

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERÍA



**IMPLEMENTACIÓN DE LA METODOLOGÍA BIM EN LA
ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS PARA PROYECTOS
EDUCATIVOS**

Tesis para obtener el título profesional de Ingeniero Civil

AUTORES:

Hiroshi Pedro Arotoma Flores

Jerson Aron Ticse Quispe

ASESOR:

Jose Felix Alejandro Benavides Vargas

Lima, febrero, 2025

Informe de Similitud

Yo, JOSE FELIX ALEJANDRO BENAVIDES VARGAS, docente de la Facultad de Ciencias e ingeniería de la Pontificia Universidad Católica del Perú, asesor de la tesis/ trabajo de investigación titulado:

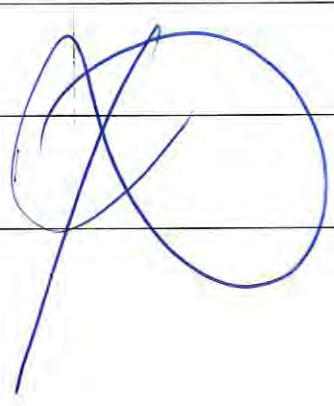
Implementación de la metodología BIM en la elaboración de presupuestos para proyectos educativos

De los autores: HIROSHI PEDRO AROTOMA FLORES y JERSON ARON TICSE QUISPE

dejo constancia de lo siguiente:

- El mencionado documento tiene un índice de puntuación de similitud de 12%. Así lo consigna el reporte de similitud emitido por el software *Turnitin* el 08/02/2025.
- He revisado con detalle dicho reporte y la Tesis o Trabajo de Suficiencia Profesional, y no se advierte indicios de plagio.
- Las citas a otros autores y sus respectivas referencias cumplen con las pautas académicas.

Lugar y fecha: Lima, 14 de febrero del 2025

Apellidos y nombres del asesor / de la asesora: <u>Benavides Vargas, José Félix Alejandro</u>	
DNI: 10141857	Firma 
ORCID: 0000-0001-7231-6168	

RESUMEN

La estimación de costos es esencial para garantizar la viabilidad de los proyectos de construcción, particularmente en iniciativas públicas como las Escuelas Bicentenario en Perú, destinadas a cerrar la brecha de infraestructura educativa. Sin embargo, los métodos tradicionales presentan limitaciones como falta de precisión, cuantificaciones manuales lentas y alta probabilidad de errores.

En este contexto, la metodología Building Information Modeling (BIM) se posiciona como una solución innovadora al integrar datos geométricos y no geométricos en un entorno digital y colaborativo. BIM facilita la planificación, diseño, construcción y mantenimiento de proyectos, optimizando procesos críticos como la estimación de costos. Esta investigación evalúa su implementación en presupuestos para proyectos educativos, destacando sus ventajas sobre los métodos tradicionales.

El estudio analiza los fundamentos y aplicaciones de BIM en la estimación de costos, abordando características clave como el entorno colaborativo, el modelado tridimensional y la interoperabilidad entre herramientas. Se exploran procesos específicos como la cuantificación automatizada de materiales, la integración de precios unitarios y la optimización de costos mediante simulaciones y escenarios alternativos.

Un caso de estudio en una Escuela Bicentenario resalta los beneficios concretos de BIM. Con herramientas como Revit, Presto y Cost It, se automatizó la cuantificación de materiales y se generaron presupuestos completos y precisos. Además, BIM mejoró la coordinación entre los actores del proyecto, redujo errores y retrabajos, y facilitó el monitoreo en tiempo real de los costos, logrando una gestión más eficiente y transparente.

Finalmente, se presentan estrategias para fomentar la adopción de BIM en futuros proyectos educativos. Estas incluyen la capacitación especializada, la promoción de políticas públicas que incentiven su uso y la mejora de los estándares de interoperabilidad. Los resultados confirman que BIM no solo incrementa la precisión y eficiencia en la elaboración de presupuestos, sino que también promueve la sostenibilidad y transparencia de los proyectos, consolidándose como una herramienta clave para el desarrollo de infraestructura educativa moderna en Perú.

DEDICATORIA

A mis padres, Pedro y Norma, por su amor incondicional y por ser mi mayor fuente de inspiración y fortaleza a lo largo de este camino.

A mi hermana Tashi, por su cariño, apoyo constante y por siempre confiar en mí.

A mis amigos, por su compañía, su aliento y por hacer de este recorrido una experiencia más amena y significativa.

A mi compañero de tesis, Jerson, por su dedicación, compromiso y por convertir este desafío en un proceso de aprendizaje compartido.

A mi asesor de tesis, el Ing. Benavides, por su guía, paciencia y por transmitirme los conocimientos necesarios para afrontar cada obstáculo con determinación.

A todos los que han sido parte de este proceso, gracias por su confianza y apoyo, su presencia ha sido clave en cada paso de este camino.

Hiroshi

DEDICATORIA

A mis padres, Fortunato y Epifanía, por su apoyo incondicional y por ser mi pilar durante todo este proceso.

A mis hermanos, por su amor y respaldo en cada etapa.

A mis amigos, por su amistad y por acompañarme en todo este camino.

A mi compañero de tesis, Hiroshi, por su dedicación, esfuerzo y colaboración, por hacer de este proyecto una experiencia más llevadera y enriquecedora.

A mi asesor de tesis, el Ing. Benavides, por su orientación, paciencia y por siempre brindarme el conocimiento necesario para superar los desafíos que se presentaron en el camino.

Gracias a todos los que me han acompañado en este proceso, su apoyo y confianza han sido mi fuerza para seguir adelante.

Jerson

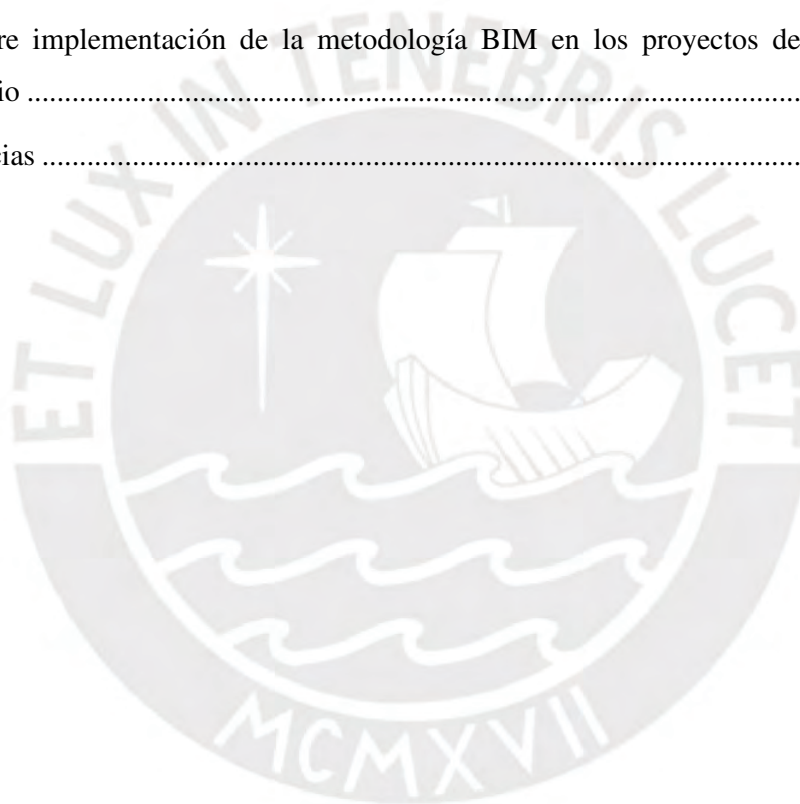
INDICE

1.	Introducción.....	1
1.1.	Antecedentes	1
1.2.	Justificación de la investigación.....	2
1.3.	Objetivos	3
1.3.1.	Objetivo general.....	3
1.3.2.	Objetivos específicos	3
1.4.	Metodología	4
1.4.1.	Revisión bibliográfica.....	4
1.4.2.	Análisis de un modelo BIM existente.....	4
1.4.3.	Exportación de datos al software Presto	4
1.4.4.	Análisis de resultados	5
1.4.5.	Análisis Comparativo.....	5
1.4.6.	Propuesta de Valor.....	5
2.	Fundamentos de la metodología BIM y su aplicación en la gestión de presupuestos.....	7
2.1.	Metodología BIM (Building Information Modeling).....	7
2.1.1.	Definición y características.....	7
2.1.2.	Entorno colaborativo.....	7
2.1.3.	Modelado 3D y gestión de datos.....	7
2.1.4.	Ciclo de vida del proyecto	8
2.1.5.	Interoperabilidad y estándares	8
2.2.	Principios de gestión de la información	9
2.2.1.	Marco normativo: La ISO 19650.....	9
2.2.2.	Requisitos de información	9
2.2.3.	Nivel de información necesario (LOIN)	11
2.2.4.	Nivel de detalle (LOD)	12
2.2.5.	Nivel de información (LOI)	13

2.3.	Plan de ejecución BIM (PEB)	15
2.4.	Procesos y herramientas BIM	17
2.4.1.	Procesos	17
2.4.2.	Herramientas BIM	18
2.5.	Presupuestos en construcción.....	20
2.5.1.	Definición y tipos de presupuestos	20
2.6.	Métodos tradicionales de elaboración de presupuestos.....	22
2.7.	Integración de BIM en la estimación de costos.....	25
2.7.1.	Procesos	25
2.7.2.	Herramientas	27
2.7.3.	Beneficios de BIM en la estimación de costos	28
2.7.4.	Desventajas de la implementación de BIM	29
2.8.	Estudios de casos y ejemplos	30
2.8.1.	Proyectos de Escuelas Bicentenario y otros proyectos educativos.....	30
2.8.2.	Estudios de casos	32
3.	Contexto local: Perú y las Escuelas Bicentenario	35
3.1.	Situación de la educación en Perú.....	35
3.2.	Necesidades y desafíos.....	36
3.3.	Programa de Escuelas Bicentenario	36
3.4.	Adopción de BIM en Perú.....	39
	Políticas y regulaciones	40
4.	Beneficios y desafíos de BIM en proyectos educativos	42
4.1.	Beneficios específicos	42
4.1.1.	Contribuye a un trabajo colaborativo.....	42
4.1.2.	Reducción de costos y tiempo.....	42
4.1.3.	Mejora en la planificación y gestión de proyectos.....	43
4.2.	Desafíos y barreras	43

4.2.1.	Barreras técnicas y culturales.....	43
4.2.2.	Desafíos en la implementación en proyectos públicos	44
4.2.3.	Costos iniciales de implementación.....	45
4.2.4.	Falta de capacitación especializada	46
4.3.	Soluciones y estrategias	47
4.3.1.	Capacitación y desarrollo de habilidades.....	47
4.3.2.	Desarrollo de políticas públicas	47
4.3.3.	Gestión del cambio organizacional	48
5.	Estudio aplicativo: proyecto real de una Escuela Bicentenario.....	49
5.1.	Descripción del proyecto.....	49
5.1.1.	Ubicación y alcance	49
5.1.2.	Metodología aplicada.....	54
5.1.3.	Herramientas y software utilizados.....	56
5.2.	Elaboración del presupuesto de Obra.....	60
5.2.1.	Codificación según NRM y elaboración de itemizado del presupuesto	60
5.2.2.	Matriz base elaborado en presto	62
5.2.3.	Elaboración de matriz de APU's en presto	63
5.2.4.	Parametrización de modelos 3D	66
5.2.5.	Elaboración de presupuesto en PRESTO.....	70
6.	Resultados y discusiones	86
6.1.	Resultados del estudio.....	86
6.1.1.	Visualización mejorada.....	86
6.1.2.	Cuantificación automática	87
6.1.3.	Planificación de costos.....	87
6.2.	Beneficios del software PRESTO	88
6.3.	Comparación entre elaboración de presupuestos con BIM 5D y los métodos tradicionales	89

7.	Propuesta de valor	91
7.1.	Integración con inteligencia artificial en los modelos BIM	91
7.2.	Automatización de verificación de metrado entre Revit y Presto.....	91
7.3.	Integración de metodologías: BIM y Valor ganado	92
8.	Conclusiones.....	93
8.1.	Respecto al modelo BIM.....	93
8.2.	Respecto a la elaboración de precios unitarios y su incorporación en el Presto	93
8.3.	Respecto a los metrados	94
8.4.	Sobre implementación de la metodología BIM en los proyectos de Escuelas del Bicentenario	95
9.	Referencias	96



INDICE DE FIGURAS

Figura 1	Jerarquía de los requisitos de información según EN-ISO 19650-1	9
Figura 2	Nivel de Información Necesaria y como se compone	11
Figura 3	Diferentes LOD's de una columna de acero con conexiones inferiores	13
Figura 4	Identificación de puerta	14
Figura 5	Contenido de Información de una puerta	14
Figura 6	Documentos asociados a una puerta.....	15
Figura 7	Plan de Ejecución BIM según etapa del proyecto	16
Figura 8	Etapas del proceso de elaboración del presupuesto.....	20
Figura 9	Proceso de elaboración del presupuesto línea base	22
Figura 10	Vista 3D de la I.E 3049 Imperio del Tahuantinsuyo.....	32
Figura 11	Imagen referencial de escuelas del Paquete 2	33
Figura 12	Ubicación de proyectos Bicentenario según región	37
Figura 13	Área de la I.E. Inca Manco Capac	49
Figura 14	Modelo 3D del colegio Inca Manco Capac	50
Figura 15	Imagen del activo 469 de la especialidad de arquitectura	57
Figura 16	Integración entre Revit, Cost It y Presto	59
Figura 17	Vista del presupuesto consolidado en Presto	60
Figura 18	Grupos de elementos para la estructura del presupuesto.....	62
Figura 19	Matriz base de las partidas del presupuesto elaboradas en Presto	63
Figura 20	Elaboración de APU's en Presto.....	64
Figura 21	Cuadro comparativo de costos de insumos cotizados por proveedores especializados	65
Figura 22	Cálculo del costo de Horas Hombre para la elaboración del presupuesto	65
Figura 23	Cuadro comparativo del subcontrato de puertas de madera.....	66
Figura 24	Procedimiento de parametrización del parámetro "Código de montaje" en los elementos del modelo 3D.....	67
Figura 25	Parámetro "Descripción de montaje" en Revit.....	68
Figura 26	Asignación del código "METRADO TAKEOFF_039" en Revit	69
Figura 27	Asignación de "código de montaje" en parámetro Keynote	69
Figura 28	Interfaz de integración del Cost It en Revit.....	70
Figura 29	Asignación de código de montaje C.20.06.10.01 en Revit para el elemento Puerta P-01	71

Figura 30 Asignación de código de Nota Clave C.30.01.01.01 en elemento con múltiples materiales	71
Figura 31 Configuración de “Options” en Cost-It para Presto	73
Figura 32 Configuración de “Options” en Cost-It para Presto	74
Figura 33 Exportación inicial del modelo Revit a Presto	74
Figura 34 Reestructuración por partidas en Presto	75
Figura 35 Ordenamiento de partidas con código "METRADO TAKEOFF_XX" en Presto	76
Figura 36 Organización de los "METRADO TAKEOFF_XX" como Capítulo y sus materiales como Partidas en Presto	77
Figura 37 Presupuesto ordenado según código en Presto	77
Figura 38 Validación de mediciones entre Revit y PRESTO	78
Figura 39 Inserción de variables de medición en PRESTO	79
Figura 40 Copia y verificación de valores de medición entre la variable 'LARGO' y la columna 'Cantidad' en PRESTO	79
Figura 41 Asignación de precios a partidas utilizando la matriz base en PRESTO	80
Figura 42 Consolidación de precios y descripciones de partidas en PRESTO utilizando la MATRIZ BASE	81
Figura 43 Unión de presupuestos parciales en un presupuesto total respetando el orden de la matriz base y los activos	82
Figura 44 Visualización del modelo 5D en BIM para análisis de costos y mediciones	86

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Resumen por capítulos de C.90 Costos Preliminares Del Contratista Principal.....	83
Tabla 2 Estructura de Gastos Generales del Subcontratista.....	84
Tabla 3 Montos calculados de Gastos Generales y Utilidad.....	84
Tabla 4 Resumen por capítulos del Presupuesto Total	85
Tabla 5 Método de Planificación de Costos Tradicional vs con BIM 5D	90



1. Introducción

1.1. Antecedentes

La estimación de costos desempeña un papel central e indispensable en todas las empresas de construcción. Se define como el proceso mediante el cual se realiza la mejor predicción posible del costo de llevar a cabo un proyecto, teniendo en cuenta los recursos disponibles, el tiempo requerido y los diversos factores que influyen en él. Esto implica la determinación y análisis de múltiples variables que afectan y contribuyen al desarrollo del proyecto, que sirven como referencia para el control de costos e ingresos durante la etapa de ejecución (Clough, Sears, Sears, 2015). Un alcance mal definido del presupuesto puede resultar en grandes pérdidas que deben ser absorbidas por el margen de utilidad proyectado, lo que afecta finalmente la rentabilidad de la empresa y el fracaso del proyecto (Cerezo, Pastor, Otro, Ballesteros, 2020).

En la realidad de los proyectos de construcción, es poco común que los ingenieros de costos reciban diseños con detalles y especificaciones adecuadas. Durante la fase de diseño conceptual, cuando los diseñadores exploran diferentes opciones que a menudo son solo ideas conceptuales, la falta de información detallada dificulta realizar una estimación precisa de los costos. Incluso en las etapas de diseño técnico, el diseño puede ser demasiado básico para que el ingeniero de costos pueda desarrollar una estimación precisa de la cantidad. Es posible que aún no se hayan considerado posibles ambigüedades o conflictos en el diseño, y a medida que avanza el proyecto, los cambios inevitables en el diseño pueden complicar aún más las cosas (Lu, Cheung, Tse, 2018).

La forma convencional de realizar estas estimaciones implica tomar medidas manualmente basadas en dibujos impresos en 2D. Los ingenieros de costos suelen dedicar una gran parte de su tiempo a esta tarea, utilizando marcadores para señalar elementos en los dibujos y luego trasladarlos a papeles y hojas de cálculo. Este proceso ha sido objeto de críticas por diferentes investigadores ya que es un proceso laborioso, consume demasiado tiempo y es propenso a errores. (Lu et al., 2018). Según investigaciones, los ingenieros de costos dedican entre el 50% y, en ocasiones, el 80% de su tiempo laboral a la cuantificación manual (Hannon, 2007). Cuando se tiene proyectos de una magnitud considerable, realizar estas mediciones implica una gran cantidad de trabajo manual, el cual demanda una atención meticulosa a los

detalles. Sin embargo, aun así, el proceso aún está sujeto a errores (Wong, Salleh & Mohd-Rahim, 2014).

Building Information Modeling (BIM) se presenta como una herramienta que sirve para mejorar el proceso, ya que su uso mejora la precisión y eficiencia en los proyectos de construcción. Los modelos BIM integran datos geométricos y no geométricos, como características, propiedades y especificaciones de los elementos modelados, lo que permite la extracción de cuantificaciones, documentación u otra información directamente del modelo. Además, facilita la identificación temprana de conflictos y problemas potenciales en la etapa de diseño. (Singh, Gu & Wang, 2011). Asimismo, mejora la comunicación y la coordinación entre los diferentes actores del proyecto. Esto promueve un entorno colaborativo que optimiza los flujos de trabajo y reduce las ineficiencias (Azhar, 2011). Como resultado, se tiene una mayor precisión en la planificación de costos y programación de obra. Esto optimiza la toma de decisión y reduce el riesgo de sobrecostos. En países como el Reino Unido, BIM ha sido fundamental para transformar los procesos de construcción. Un estudio realizado por la Royal Institution of Chartered Surveyors (RICS) indica que la adopción de BIM ha reducido significativamente los errores y retrabajos, lo que a su vez mejoró la eficiencia de los proyectos en el país (Dowd & Marsh, 2020).

1.2. Justificación de la investigación

Para gestionar de manera efectiva un proyecto de construcción es necesario que cuente con un buen presupuesto, el cual debe de ser lo más representativo posible de la obra a ejecutar. Un presupuesto detallado y confiable facilita el control de costos, lo que a su vez ayuda a la toma de decisiones oportunas para asegurar que el proyecto sea financieramente viable. Por lo tanto, para evitar sobrecostos y no afectar la rentabilidad del proyecto es necesario que en la elaboración de un presupuesto de construcción este sea lo más representativo posible de los costos que se puedan incurrir al momento de la ejecución de obra. (Oberlender, 2014)

La optimización de costos durante la elaboración de presupuestos influye en la capacidad de ganar contratos de las empresas, así como obtener mayor rentabilidad cuando se ejecutan proyectos. Un buen control de costos determina a largo plazo el éxito de las empresas constructoras, lo que competitividad y sostenibilidad en el mercado del sector.

Actualmente, en el Perú, se vienen ejecutando proyectos de inversión pública para el desarrollo educativo y social como lo son las Escuelas del Bicentenario, por lo que una correcta gestión de costos durante la elaboración del expediente técnico y ejecución del proyecto es sumamente importante para garantizar que se cumplan los objetivos de ofrecer infraestructura educativa de calidad a los estudiantes peruanos. Es ahí donde surge la metodología BIM como ayuda en la gestión del costo, pues ayuda a la integración entre áreas como diseño y costos, permitiendo así un trabajo colaborativo en la elaboración de presupuestos para mejorar la precisión, eficiencia y transparencia.

1.3. Objetivos

1.3.1. Objetivo general

- Evaluar la integración de la metodología Building Information Modeling (BIM) en la elaboración de presupuestos para proyectos de construcción como las Escuelas Bicentenario en Perú, con el objetivo de mejorar la precisión y eficiencia en la creación de presupuestos detallados. Este estudio se centra en cómo BIM puede optimizar el proceso de estimación de costos, facilitando una planificación más precisa y efectiva.

1.3.2. Objetivos específicos

- Analizar los métodos tradicionales de estimación de costos en la construcción, identificando sus limitaciones en términos de precisión y detalle.
- Investigar las ventajas y desventajas de la implementación de BIM en la gestión de costos de proyectos educativos, evaluando aspectos como la integración de datos y visualización de costos en fases tempranas del proyecto.
- Presentar un estudio de caso real de un proyecto de Escuela Bicentenario utilizando BIM para la elaboración de presupuestos. El análisis incluirá la descripción del proceso, las herramientas utilizadas, los desafíos enfrentados y los beneficios observados en términos de precisión y tiempo.
- Proponer recomendaciones para la adopción de BIM en futuros proyectos educativos en Perú. Estas incluirán estrategias para la capacitación de personal y directrices para la implementación efectiva de esta metodología en diferentes fases del proyecto.

1.4. Metodología

Para esta investigación sobre la aplicación de BIM en la elaboración de presupuestos, se han seguido varias etapas. Estas permitieron estudiar la teoría y también compararla con aplicaciones prácticas en la evaluación de proyectos educativos en el Perú.

1.4.1. Revisión bibliográfica

El primer paso se basó en juntar y estudiar información sobre la metodología BIM y ver como este impacta en la elaboración de presupuesto. Para esto, se consultaron fuentes académicas, normas internacionales como la ISO 19650 y experiencias documentadas en proyectos similares. Esto con el fin de entender cómo fue la implementación de BIM en proyectos similares y comparar sus beneficios respecto a los métodos tradicionales.

1.4.2. Análisis de un modelo BIM existente

Para evaluar el impacto de BIM en la elaboración de presupuestos, se trabajó con un modelo tridimensional. Con este análisis se evaluó el nivel de detalle (LOD) del modelo y se identificaron los elementos que servirán para la cuantificación de materiales.

Esto permitió observar cómo la información contenida en el modelo ayuda a optimizar los procesos de estimación de costos. Se encontraron patrones que vinculan el diseño de la edificación con los costos del proyecto, lo que facilita la generación de presupuestos más exactos.

1.4.3. Exportación de datos al software Presto

Uno de los mayores desafíos que enfrenta BIM es la correcta exportación de datos a herramientas especializadas para la gestión de costos. En este caso, se utilizó el software Presto.

El proceso comenzó con la selección de los parámetros clave de los elementos dentro del modelo tridimensional y su vinculación con las partidas del presupuesto en Presto. Con el uso de herramientas como Cost It, la transición de datos fue fluida y permitió una generación rápida de presupuestos parciales.

1.4.4. Análisis de resultados

Se realizó un análisis comparativo para evaluar la eficiencia del proceso una vez exportados los datos y generado el presupuesto. Se examinaron aspectos como la precisión en la cuantificación de materiales, la rapidez en la elaboración del presupuesto y la reducción de errores respecto a los métodos manuales.

1.4.5. Análisis Comparativo

Para comprender mejor las ventajas de BIM en la estimación de costos, se realizó una comparación con los métodos tradicionales. Este análisis incluyó:

- **Precisión en la cuantificación:** BIM redujo significativamente los errores asociados a los cálculos manuales, mejorando la exactitud de los presupuestos.
- **Tiempo de elaboración:** La integración de Presto con modelos BIM permitió generar presupuestos en menor tiempo en comparación con los procesos tradicionales.
- **Costos asociados:** Aunque la implementación de BIM requiere una inversión inicial en capacitación y software, los beneficios a largo plazo en reducción de errores y optimización de recursos compensan ampliamente estos costos.

1.4.6. Propuesta de Valor

Finalmente, se desarrolló una propuesta de valor basada en los resultados obtenidos. Esto con el fin de mejorar la aplicación de BIM en proyectos educativos en el Perú:

- **Capacitación y desarrollo de habilidades:** Se propuso diseñar programas de formación específicos en herramientas BIM, como Revit y Presto, para mejorar la adopción de la metodología en la industria.

- **Estandarización de procesos:** Se recomendó la creación de estándares claros para la integración de BIM en presupuestos, asegurando una aplicación homogénea en diferentes proyectos.
- **Uso de tecnologías colaborativas:** Se sugirió la implementación de plataformas digitales que permitan una mejor coordinación entre los distintos actores del proyecto, facilitando la automatización de procesos y el acceso a información en tiempo real.



2. Fundamentos de la metodología BIM y su aplicación en la gestión de presupuestos

2.1. Metodología BIM (Building Information Modeling)

2.1.1. Definición y características

Building Information Modeling (BIM) es una representación digital de un proyecto de construcción, que a su vez integra una gran cantidad de información detallada. Incluye información geométrica tridimensional de los componentes de una edificación, y estos a su vez contienen información semántica tales como el tipo de componente, materiales, propiedades, relación entre componentes u otra información que requiera el proyecto (Borrmann, König, Koch, & Beetz, 2018). BIM no se trata solo de un modelo 3D, sino de un proceso colaborativo que involucra a todos los actores del proyecto, tales como ingenieros, arquitectos, contratistas, supervisores y clientes. A través de esta metodología, se pueden, coordinar el diseño, realizar estimaciones, planificar la construcción, gestionar adquisiciones, llevar a cabo análisis energéticos y de costos, entre otras funciones. Esto conlleva mejoras en la calidad del diseño, disminución de errores, optimización del tiempo y costos. (Sacks et al., 2018).

A diferencia del método tradicional, BIM se compone de varios elementos que lo distinguen en sus procesos, entre los más principales tenemos:

2.1.2. Entorno colaborativo

Refiere a la capacidad de integrar y coordinar de manera simultánea y efectiva a todos los involucrados del proyecto a través de un Entorno Común de Datos. Con el uso de plataformas en la nube, se facilita el acceso y edición simultánea del proyecto por parte de todos los involucrados, que permite trabajarlo en tiempo real y de forma centralizada. Esto mejora la comunicación y coordinación, además de permitir la detección y resolución de problemas previos a la fase de construcción. (Sacks et al., 2018).

2.1.3. Modelado 3D y gestión de datos

El uso de modelos tridimensionales es una de las características principales de BIM, permiten una visualización precisa y la integración de información en todas las etapas del proyecto. Estos modelos se componen de información geométrica, que contiene información

como tamaño, posición, forma; y de información semántica, que agrupa características tales como tipo de componente, especificaciones de materiales, costos de materiales, entre otros. Esto permite una mejor gestión de información, lo que resulta en una mayor precisión y coherencia en la información utilizada para la toma de decisiones a lo largo del proyecto. (Lu et al., 2018).

2.1.4. Ciclo de vida del proyecto

El ciclo de vida del proyecto en BIM abarca todas las fases desde la concepción y el diseño hasta la construcción, operación y mantenimiento. BIM permite una gestión integrada y optimizada de los recursos a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto, que facilita la colaboración entre todos los involucrados. En las primeras etapas, el modelado 3D permite una visualización precisa y una mejor planificación, se dan procesos claves como la detección de interferencias u optimización de costos para el proceso de licitación, entre otros. Durante la fase de construcción, BIM ayuda con la coordinación de actividades y minimización de errores, se puede asociar los componentes de la edificación con el cronograma y costos de construcción para monitorear el avance y evolución a lo largo del tiempo. Asimismo, se puede extraer metros u otra información requerida con facilidad para los procesos propios de obra, entre otros. Finalmente, en las fases de operación y mantenimiento, el modelo BIM se utiliza para gestionar eficientemente la edificación, directamente se puede contar con información como cantidad de dispositivos instalados, ciclos de mantenimiento, condiciones de garantía, entre otros. Además, si es que en esta etapa se requiere renovaciones y modificaciones, el modelo BIM proporciona una excelente base para el diseño. Este enfoque general facilita la toma de decisiones durante toda la vida útil del edificio (Borrmann et al., 2018)

2.1.5. Interoperabilidad y estándares

Cada tipo de especialidad se potencia y beneficia con el uso de aplicaciones informáticas específicas, por lo que la capacidad de intercambiar datos entre diferentes herramientas y plataformas es esencial en BIM. Esto se consigue mediante el uso de estándares abiertos como IFC (Industry Foundation Classes), CIS/2 (CIMsteel Integration Standard Versión 2), entre otros. De esta manera se facilita un intercambio de información más fluido y mejora los flujos de trabajo (Sacks et al., 2018).

2.2. Principios de gestión de la información

2.2.1. Marco normativo: La ISO 19650

Las normas ISO 19650 se centran en la "Organización y digitalización de la información sobre obras de edificación e ingeniería civil, incluida la gestión de la información mediante modelado de información de la construcción (BIM)". Estas normas establecen los conceptos y principios recomendados para los procesos de negocio en todo el ámbito de la construcción, como respaldo para la gestión y generación de información durante el ciclo de vida de los activos cuando se utiliza BIM (BIM Forum Chile, 2019).

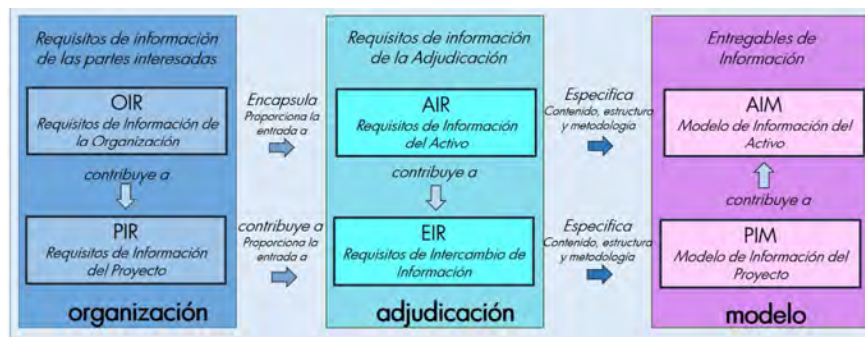
2.2.2. Requisitos de información

Los requisitos de información, según lo que dice la norma ISO 19650, son definidos por el Cliente del proyecto para asegurar que se cuente con la información que se necesita durante todo el ciclo de vida del proyecto. Esto ayuda a tomar decisiones y también a que la gestión de los activos sea más eficiente y operativa (Borrmann et al., 2018). "Son un conjunto de especificaciones sobre: la información que debe producirse, cuándo debe producirse, su método de producción y su destinatario" (buildingSMART Spain, 2021). Los requisitos pueden clasificarse como:

- Requisitos de información de la organización (OIR)
- Requisitos de información del proyecto (PIR)
- Requisitos de información del activo (AIR)
- Requisitos de intercambio de información (EIR)

Figura 1

Jerarquía de los requisitos de información según EN-ISO 19650-1



Nota. Adaptado de Introducción a la serie EN ISO 19650, buildingSMART Spain., 2021, buildingSMART Spanish Chapter.

- **Requisito de información organizacional (OIR)**

El Requisito de Información Organizacional (OIR) es un conjunto de documentos donde se detalla la información que necesita una organización para manejar de mejor manera sus activos durante todo su ciclo de vida, desde el diseño y la construcción hasta la operación y el mantenimiento. Este documento tiene como objetivo que los datos necesarios estén disponibles en todo momento, para que se puedan tomar decisiones y gestionar los activos de forma más eficiente (Borrmann et al., 2018).

- **Requisito de información de activos (AIR)**

El Requisito de Información de Activos (AIR) es un grupo de documentos que contiene la información necesaria para la operación y el mantenimiento de un activo. El objetivo de estos documentos es que toda la información importante esté disponible para gestionar el activo de manera eficiente después de que el proyecto se haya completado y entregado (Borrmann et al., 2018).

- **Requisito de información del proyecto (PIR)**

El Requisito de Información del Proyecto (PIR) es un conjunto de documentos que explica qué información se necesita para compartir y entregar datos en un proyecto en todas sus etapas, como diseño, construcción, operación, mantenimiento y entrega. Esto asegura que

los datos importantes se compartan de manera clara entre las personas que participan en cada fase del proyecto (Borrmann et al., 2018).

- **Requisito de intercambio de información (EIR)**

El Requisito de Intercambio de Información (EIR) es un conjunto de documentos que reúne la información necesaria para que las partes que trabajan en un proyecto puedan compartir datos, desde que el proyecto comienza hasta que se entrega. Estos documentos ayudan a cumplir con los requisitos del cliente y del proyecto. También se encargan de que toda la información importante se comparta de manera sencilla y siguiendo lo establecido, lo que permite que el proyecto avance correctamente en cada etapa (Borrmann et al., 2018).

2.2.3. Nivel de información necesario (LOIN)

La NPT – ISO 19650-1:2021 define el Nivel de Información Necesaria como “el nivel que determina la cantidad mínima de información necesaria para responder a los objetivos y requisitos de información de una inversión, en cada entregable”. Este concepto incluye tanto el nivel de detalle gráfico (LOD) como el nivel de información no gráfica (LOI) (Ministerio de Economía y Finanzas, 2023a).

Figura 2

Nivel de Información Necesaria y como se compone



Nota. Adaptado de de la Guía Nacional BIM Perú, 2023, Ministerio de Economía y Finanzas.

2.2.4. Nivel de detalle (LOD)

El **Nivel de Desarrollo (LOD)** es una especificación utilizada en la metodología BIM (Building Information Modeling) para describir el grado de desarrollo de los elementos de un modelo en diferentes etapas de su uso en el proceso de diseño y construcción. El LOD se organiza en una escala que varía de 100 a 500, y cada nivel representa un aumento en la precisión, detalle y confiabilidad de la información contenida en el modelo (BIMForum, 2023).

LOD 100: Representa elementos de forma genérica con información mínima. Es útil para estudios preliminares de volumen o espacio.

LOD 200: Muestra elementos con geometría aproximada y dimensiones generales, suficiente para representar la intención del diseño y realizar análisis preliminares.

LOD 300: Proporciona elementos con geometría precisa y dimensiones definidas, adecuados para coordinar disciplinas y para la construcción.

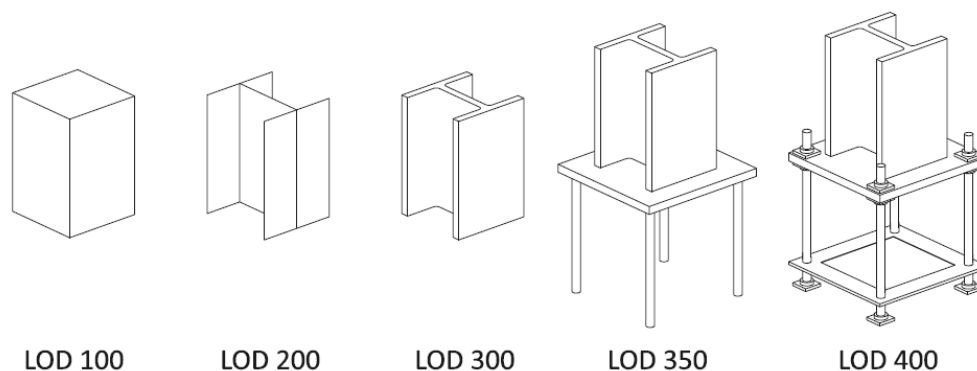
LOD 350: Incluye información adicional que permite el uso del modelo para coordinación entre disciplinas y detección de interferencias, pero no llega al nivel de detalle constructivo.

LOD 400: Representa elementos con suficiente detalle para ser utilizados en la construcción. Incluye dimensiones exactas, especificaciones de materiales y otras características que permiten la fabricación y construcción del elemento.

LOD 500: Refleja el estado real de los elementos tal como fueron construidos, basados en verificaciones de campo. Es un registro final del proyecto terminado.

Figura 3

Diferentes LOD's de una columna de acero con conexiones inferiores



Nota. Adaptado de Building Information Modeling, Borrmann, A., König, M., Koch, C., & Beetz, J., 2018, Springer International Publishing.

2.2.5. Nivel de información (LOI)

El Nivel de Información (LOI) se refiere a la cantidad y el tipo de información no gráfica, como datos alfanuméricos (Identificación de los elementos y Contenido de Información) y documentos, que están vinculados a un elemento BIM en un modelo. Este nivel de detalle es fundamental para especificar la información requerida en cada fase del ciclo de vida del proyecto. Incluye detalles como especificaciones técnicas, materiales, acabados, y documentos relacionados, como fotos o informes técnicos, que están asociados con los elementos BIM. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2023b).

- **Identificación de los elementos**

En la creación de modelos 3D, es esencial gestionar e identificar adecuadamente los elementos BIM. Esto incluye especificar detalles como el nombre, tipo, modelo, código, sistema de clasificación, entre otros parámetros de identificación. Los sistemas de clasificación sirven para estructurar la información durante todas las etapas del ciclo de vida del proyecto. Esto facilita la coordinación y gestión de BIM en tareas como diseño, construcción, estimaciones, cálculos, operaciones y mantenimiento (Ministerio de Economía y Finanzas, 2023b).

Figura 4

Identificación de puerta



Nombre	PM_0.80x2.10m
Código	P01
Código de RNE (Metrados)	OE.3.7.1
(Sistema de Clasificación)	Nomeclatura según el sistema de clasificación

Nota. Adaptado de Instructivo de la Matriz para la definición de Nivel de información Necesaria, 2023, Ministerio de Economía y Finanzas.

- **Contenido de Información**

Los elementos BIM contienen información técnica que es útil para tareas como simulaciones, cálculos, pruebas de rendimiento, compras y mantenimiento de activos. Esta información se organiza mediante metadatos, que describen atributos como el contenido, la calidad, el estado y propiedades técnicas, entre otros; además de incluir atributos específicos como el sistema al que pertenece (por ejemplo, drywall o agua fría) y el estado (existente, demolición, nuevo). Esto se introducen mediante parámetros en los programas de modelado y se pueden personalizar según las necesidades del proyecto (Ministerio de Economía y Finanzas, 2023b).

Figura 5

Contenido de Información de una puerta



Atributos
Estado de fase
Tipo de material
Ubicación
Dimensiones
Resistencia al fuego
Tipo de marcos
Tipos de paneles
Tipo de selladores para puerta
Tipo de embellecedores para puerta
Documentos asociados

Nota. Adaptado de Instructivo de la Matriz para la definición de Nivel de información Necesaria, 2023, Ministerio de Economía y Finanzas.

- **Documentos asociados al modelo**

Los documentos relacionados con los elementos BIM y los contenedores de información pueden incluir fotografías, imágenes, bocetos, diagramas, informes, especificaciones técnicas, y manuales de instalación y mantenimiento. Estos documentos pueden vincularse a los elementos BIM a través de inserción directa, enlaces URL, o como anexos en el contenedor de información. Es importante considerar factores como el tipo de inversión y el tamaño del archivo al elegir el método de asociación adecuado. (Ministerio de Economía y Finanzas, 2023b).

Figura 6

Documentos asociados a una puerta



Nota. Adaptado de Instructivo de la Matriz para la definición de Nivel de información Necesaria, 2023, Ministerio de Economía y Finanzas.

2.3. Plan de ejecución BIM (PEB)

El Plan de Ejecución BIM (PEB) se elabora conforme a los Requisitos de Información del Proyecto (PIR) y describe cómo el equipo de trabajo gestionará los aspectos de información del proyecto. El PEB establece los procesos para crear modelos de información que cumplan con los EIR del cliente. Se distingue entre un PEB "previo a la asignación" y un PEB "posterior a la asignación" o "posterior a la adjudicación del contrato" (Borrmann et al., 2018).

Figura 7

Plan de Ejecución BIM según etapa del proyecto

Plande Ejecución BIM (PEB)						
PREVIO AL CONTRATO		POSTERIOR A LA ADJUDICACION DEL CONTRATO				
Elementos solicitados en los Requisito de Intercambio de Información (BIR)	1. El plan de implementación del proyecto (PIP) 2. Objetivos del proyecto para la colaboración y modelado de información 3. Principales hitos del proyecto alineados con el programa del proyecto 4. Entregables del modelo de información del proyecto (PIM)	Elementos solicitados en los Requisito de Intercambio de Información (BIR)	GESTIÓN	PLANIFICACIÓN Y DOCUMENTACIÓN	MÉTODO Y PROCEDIMIENTO ESTÁNDAR	SOLUCIONES DE TI
			1. Roles, responsabilidades y autoridades. 2. Hitos clave del proyecto alineados con el programa del proyecto. 3. Estrategia de entrega del modelo de información del proyecto. 4. Estrategia de levantamiento de datos, incluyendo el uso de nubes de puntos, tecnologías LIDAR o sistemas de navegación por satélite (GNSS). 5. Uso de datos existentes heredados. 6. Procedimientos para la aprobación de información 7. Proceso de autorización del PIM.	1. PIP actualizado para verificar la capacidad de la cadena de suministro. 2. Procesos de proyecto establecidos para la colaboración y el modelado de información. 3. Matriz de responsabilidades definida a lo largo de la cadena de suministro. 4. Plan de Entrega de Información de Tareas. 5. Plan Maestro de Entrega de Información.	1. Estrategia de gestión de volúmenes. 2. Origen y orientación del PIM (incluyendo geo-referencias a la superficie terrestre con una proyección específica). 3. Normas para nombrar archivos. 4. Normas para nombrar capas, si se utilizan. 5. Tolerancias de construcción acordadas para todas las disciplinas. 6. Plantillas de hojas de dibujo. 7. Uso de anotaciones, dimensiones, abreviaturas y símbolos. 8. Datos de atributos.	1. Versiones de software utilizadas. 2. Formatos de intercambio de datos. 3. Sistemas para la gestión de procesos y datos.

Nota. El cuadro muestra el PEB de acuerdo con su etapa en el proyecto. Adaptado de Building Information Modeling, Borrmann, A., König, M., Koch, C., & Beetz, J., 2018, Springer International Publishing.

2.4. Procesos y herramientas BIM

2.4.1. Procesos

En toda la etapa del ciclo de vida de una edificación, la implementación de BIM en los proyectos de construcción implican procesos integrados que se forman de manera coordinada. Estos procesos están diseñados para mejorar la eficiencia, precisión y colaboración entre todas las partes involucradas en el proyecto. A continuación, se detallan los principales procesos involucrados en la utilización de BIM.

Planificación y diseño

En los proyectos en los que involucre el uso de metodología BIM, es necesario que desde las etapas iniciales del proyecto se establezca un alcance preciso para asegurar de que todos los involucrados en el proyecto comprendan los objetivos y necesidades del proyecto desde (Sacks et al., 2018).

En ese sentido, un gran apoyo para esto viene a ser los entornos de datos compartidos (CDE). Esto garantiza que todos trabajen con la información más actualizada, lo que reduce el riesgo de errores y malentendidos y facilita la colaboración interdisciplinaria y la comunicación efectiva entre arquitectos, ingenieros y otros involucrados del proyecto. Es así como BIM mejora de la colaboración interdisciplinaria a través de modelos compartidos y plataformas colaborativas, lo que conlleva a un aumento de la eficiencia y precisión del diseño (Azhar, 2011).

Asimismo, la creación de modelos 3D que integren diversas disciplinas y su revisión posterior, permite la detección y resolución de posibles conflictos antes de la fase de construcción. Este proceso mejora notablemente la eficiencia y precisión del diseño, y se reduce los errores y retrabajos durante la construcción (Broquetas, Bryde, & Volm, 2013).

Construcción

En la fase de construcción, BIM puede ser utilizado para monitorear el avance en tiempo real, para esto se hace una comparativa entre el avance real de obra con el cronograma

y el presupuesto planificado. Esto permite identificar y solucionar rápidamente cualquier desviación de lo planificado, y asegura que el proyecto se mantenga dentro de los límites previstos. En ese sentido, el uso de BIM durante la fase de construcción facilita la supervisión del proyecto, lo que garantiza una gestión de recursos más eficiente y precisa (Broquetas et al., 2013).

Otro ámbito en el que BIM puede ser utilizado durante la construcción es para la gestión de cambios. BIM permite la actualización continua de los modelos para reflejar los cambios y ajustes durante el proyecto de acuerdo con el avance real, esto asegura que todos los actores involucrados tengan acceso a la información más reciente. Es así, que BIM no solo mejora la coordinación y comunicación entre las diversas disciplinas involucradas del proyecto, sino que también reduce el riesgo de errores costosos y retrabajos. (Sacks et al., 2018).

Operación y mantenimiento

Los modelos actualizados en la etapa de construcción que representan el proyecto finalizado se denominan modelos "as-built". Estos modelos, al tener la data actualizada de cómo se realizó la ejecución, reflejan con precisión cómo se construyó el proyecto final, y son muy útiles para la fase de operación y mantenimiento de un proyecto con el uso de metodología BIM. Esto no solo incluye el modelo tridimensional como tal, sino que se cuenta con toda la información y documentación necesaria de los elementos para operar y mantener la edificación. La entrega de estos modelos "as Built" permite a los propietarios y gestores tomar decisiones mejor informadas respecto al activo, lo que se traduce finalmente en reducción de costos y mejora en la eficiencia de operaciones (Sacks et al., 2018).

En ese sentido, al tener una base de datos completa y actualizada, es mucho más eficiente la programación y ejecución de las tareas de mantenimiento. Esto conlleva a la mejora operativa y alarga la vida útil de los activos (Azhar, 2011).

2.4.2. Herramientas BIM

Para la adopción de BIM en la industria de la construcción, existen diversas herramientas tecnológicas que respaldan y facilitan su implementación. Estas herramientas abarcan desde el diseño y la coordinación hasta el análisis y la gestión de datos, y están

diseñadas para cubrir diferentes etapas del ciclo de vida del proyecto. A continuación, se describen algunas de las herramientas BIM más utilizadas en la industria, con detalle de sus principales características y aplicaciones.

Software de modelado

Los softwares de modelado permiten a los profesionales de la industria crear modelos detallados y coordinado de las disciplinas que integran el proyecto. Esto facilita la visualización, el diseño y la gestión de toda la data del modelo, que finalmente reflejará el proyecto a construir. Los softwares más populares de modelado en la industria peruana actualmente son Revit, Archicad, Tekla Structures

Herramientas de coordinación y colaboración

Las herramientas de coordinación y colaboración tienen como finalidad que todos los actores involucrados del proyecto puedan acceder a la información más actualizada del proyecto, esto permite que puedan colaborar de manera más efectiva. Estas herramientas lo que hacen es facilitar la comunicación en tiempo real, así como la revisión y aprobación de diseños, y la detección de conflictos entre especialidades. Entre las herramientas más populares de la industria actualmente tenemos a Navisworks, BIM 360, Trimble Connect.

Herramientas de análisis

Las herramientas de análisis en BIM permiten evaluar y optimizar el rendimiento de los proyectos de construcción desde las primeras etapas de diseño hasta la operación. Es así como los profesionales involucrados en el proyecto pueden realizar simulaciones y análisis mejor detallados con estas herramientas. En el mercado actual, la más comunes son Dynamo, Insight, Green Building Studio.

Herramientas de gestión de datos

Las herramientas de gestión de datos en BIM son esenciales para centralizar, organizar y compartir la información del proyecto de manera segura y efectiva. Esto permite que todos

los involucrados del proyecto trabajen con la información más actualizada. Los más comunes en la gestión de datos actualmente son BIM 360 Docs, Aconex, Trimble Connect.

2.5. Presupuestos en construcción

2.5.1. Definición y tipos de presupuestos

El presupuesto de obra es el documento que especifica los costos anticipados de un proyecto de construcción en los campos arquitectónico o de ingeniería. Este documento incluye un conjunto de estimaciones sobre los costos de mano de obra, equipos, materiales, costos de subcontratistas, servicios y gastos generales. El propósito fundamental de un presupuesto es proporcionar una aproximación financiera que ayude en la planificación, gestión y control efectivo del gasto al implementar el proyecto.

Figura 8

Etapas del proceso de elaboración del presupuesto



Nota. Imagen del libro Procesos y Técnicas de Construcción (De Solminihaç y Thenoux, 2011)

A continuación, se describen los tipos de presupuesto de obra que existen.

Presupuesto oferta o de licitación

El presupuesto de licitación es elaborado por empresas contratistas para presentar una oferta monetaria en respuesta a una invitación a licitar, publicada por una organización o cliente. Este documento es de gran importancia en el proceso de selección de contratistas y su propósito es proporcionar estimaciones de costos necesarias para la ejecución de un determinado proyecto.

El proceso de preparación de documentos de oferta de licitación comienza con el documento de invitación, donde se revisan planos, especificaciones técnicas y términos comerciales. Posteriormente, se realiza una estimación exhaustiva de los costos relacionados con materiales, mano de obra, equipos, subcontratistas y gastos generales asociados con el proyecto. Después de que se han compilado todos los costos necesarios para ejecutar el proyecto licitado, estos costos son revisados y validados por el equipo de gestión de la empresa. Finalmente, se presenta una oferta formal al cliente, cumpliendo con todos los requisitos del anuncio de licitación.

Presupuesto línea base o meta

El presupuesto meta es la proyección inicial de los costos de un proyecto, que se utiliza como punto de referencia para evaluar y comparar el progreso y los costos reales a lo largo de la ejecución del proyecto. Se realiza actualizando los metrados del presupuesto oferta con metrados reales del proyecto y se actualiza los precios unitarios con las procuras cerradas de algunas partidas incidentes del presupuesto. Este presupuesto meta se utilizará para monitorear el desempeño financiero del proyecto y para identificar desviaciones o variaciones respecto a lo planificado.

Figura 9

Proceso de elaboración del presupuesto línea base



Nota. La imagen describe los procesos que se siguen para la elaboración del presupuesto línea base, a partir de la adjudicación del proyecto. Fuente: Propia

Presupuesto de control

El presupuesto de control en obra se refiere a la supervisión y administración de costos durante la ejecución de un proyecto. Esto facilita la comparación de los gastos reales en relación con los inicialmente presupuestados, permitiendo determinar las variaciones en los costos y establecer las medidas correctivas que sean necesarias.

Presupuesto de liquidación

El presupuesto de liquidación de obra es el informe final donde se saca el balance de cuánto nos ha costado en total un proyecto una vez este ha finalizado. Se revisan todos los costos reales incurridos en el proyecto y los compara con los costos inicialmente presupuestados para la ejecución del proyecto.

2.6. Métodos tradicionales de elaboración de presupuestos

La elaboración de presupuestos es una actividad importante en la administración financiera de proyectos de construcción. Para su elaboración existen diferentes métodos tradicionales, los cuales se mencionan a continuación.

Estimación por unidad de obra

Es un cálculo que se hace para determinar el costo por unidad de obra y los recursos del proyecto. Para esto se necesita saber qué elementos componen el proyecto y se desglosa en

componentes específicos de trabajo para su cuantificación, tales como en el caso de concreto el cálculo de su volumen en m^3 o en el caso de ladrillo el cálculo de su área en m^2 . Esto permite que se tenga un presupuesto con un buen nivel de precisión y detalle en su elaboración. Además, al contar con la cantidad de recursos, es mucho más accesible hacer comparativas de sus costos unitarios, lo cual ayuda a la planificación y el análisis financiero del proyecto en etapas iniciales. Si bien este método permite un buen nivel de detalle de la información, llegar a eso lo convierte en un proceso algo complejo y demanda buena cantidad de tiempo a los profesionales.

Estimación por costos históricos

La estimación de costos históricos se basa en analizar proyectos ya ejecutados con características similares, de manera que se pueda tener una referencia de cuanto podría costar el proyecto actual, en base a la experiencia, y con la realización de ajustes de acuerdo a las condiciones actuales de mercado. Al usar datos reales, permiten tener una mejor precisión, y es particularmente útil en proyectos que son repetitivos o que se hayan realizado con anterioridad y tengan bastante similitud con el proyecto actual. Sin embargo, al ser un método especulativo, su aplicación puede ser no del todo precisa si es que los proyectos presentan diferencias significativas entre sí o si los costos no representan las condiciones actuales del mercado.

Estimación por análisis de precios unitarios

A diferencia del método por Estimación por Unidad de Obra, este método descompone cada partida en insumos específicos (mano de obra, materiales, equipos, herramientas, y otros). Al contar con un nivel alto de detalle, permite identificar áreas donde se pueden realizar ajustes o modificaciones que conlleven a menores costos. Sin embargo, esta ventaja lo lleva a ser un método complejo y que demanda una cantidad considerable de tiempo, debido a que necesita manejar gran cantidad de datos y con cambios en el diseño se puede alargar su estimación y hacer repetitivo en ciertos momentos.

Estimación paramétrica

La estimación paramétrica es un método que utiliza índices estadísticos para determinar el costo de un proyecto, según el tamaño, área total o volumen. La ventaja de este método es la rápida obtención de estimaciones preliminares en etapas iniciales de un proyecto, gracias a

la información histórica de datos de proyectos similares. Sin embargo, no es tan exacta para estimaciones detalladas y depende de la cantidad y calidad de los datos paramétricos utilizados para su precisión.

Estimación por Factores

La estimación por factores implica el uso de factores de ajuste basados en la experiencia, con el fin de ajustar los costos de componentes específicos de un proyecto. El beneficio de esta técnica es que es fácil y rápido de implementar en casos donde la cantidad de información es reducida.

Estimación por Analogía

La estimación por analogía consiste en comparar un proyecto actual con otros proyectos similares ejecutados en el pasado, con similares características. El mayor atractivo de este método es que cuenta con datos de proyectos reales, por lo que los cálculos son más precisos. Además, este método es de utilidad a la hora de obtener estimaciones en etapas iniciales de un proyecto. Sin embargo, la precisión de este método puede verse afectada si hay diferencias significativas entre los proyectos. Además, su eficacia depende de un análisis confiable, a partir de datos comparables entre los proyectos elegidos.

Estimación de contingencias

La estimación de contingencias es un porcentaje extra sobre el presupuesto para cubrir los riesgos o imprevistos, en base a la experiencia previa dentro del sector. La ventaja principal de este método es que proporciona unas condiciones financieras que permiten hacer frente a circunstancias imprevistas, así como facilitar la gestión de la incertidumbre y los riesgos propios del proyecto. Aun así, su aplicación también plantea ciertos desafíos, pues, de no gestionarse los riesgos oportunamente, podría conllevar un presupuesto no representativo del proyecto. Para que esta estrategia funcione, también es necesario contar con un buen conocimiento de los posibles riesgos que podrían afectar el desarrollo del proyecto.

2.7. Integración de BIM en la estimación de costos

2.7.1. Procesos

Modelado y preparación de datos

En esta etapa, se determinan los requisitos del proyecto y se define la creación de un modelo BIM que integre toda la información necesaria, tales como materiales, dimensiones y especificaciones técnicas. Cada elemento del modelo tridimensional, que representa con precisión los componentes del proyecto, está conectado a datos específicos necesarios para la estimación de costos a medida que se construye. Asimismo, durante el desarrollo del modelo, es necesario utilizar un sistema de clasificación estandarizado para organizar los elementos; los más utilizados son Omniclass y Uniclass. Esto permite que la gestión de la información sea mucho más sencilla y además asegura que los actores involucrados en el proyecto utilicen un lenguaje común, ya que cada componente del modelo se encuentra clasificado de acuerdo con un esquema estandarizado. Esto viene a ser muy importante en las etapas posteriores del proyecto, ya que el tener un estándar es esencial para mejorar la precisión en la cuantificación de materiales y la estimación de costos.

Cuantificación de materiales

La cuantificación de materiales permite determinar las cantidades exactas de recursos necesarios para lograr una correcta ejecución del proyecto, lo que lo convierte en un proceso importante para la estimación de costos. La ventaja que BIM ofrece frente al método tradicional es que el proceso se puede automatizar, lo que se traduce en una reducción de errores y mejoras en la precisión de las estimaciones. Asimismo, si se compara con la cuantificación manual mediante el método tradicional, el uso de BIM ahorra tiempo y refleja con mayor exactitud las cantidades del diseño previsto.

Una vez que el modelo BIM ha sido desarrollado y contiene toda la información necesaria sobre los elementos del proyecto, se procede a la extracción automática de cuantificaciones. Las herramientas BIM permiten extraer las cantidades de materiales como concreto, acero, ladrillos y otros recursos esenciales a partir del modelo tridimensional desarrollado. Esto permite evaluar varias opciones de materiales o métodos constructivos y

analizar cómo la variación en alguno de estos impacta en los costos, lo que ayuda a los gestores de proyectos a tomar decisiones más informadas y a optimizar los recursos desde las primeras etapas de planificación.

Integración de precios unitarios y estimación de costos

Una vez que se ha realizado la cuantificación precisa de los materiales, se llevan a cabo los procesos de integración de precios unitarios. Estos procesos también se automatizan y optimizan con el uso de BIM. Los precios unitarios se vinculan directamente a los componentes específicos del modelo. De esta manera, cada elemento del proyecto tiene un costo asociado, que se calcula automáticamente al multiplicar las cantidades extraídas del modelo por los precios unitarios asignados. Este método garantiza que todos los gastos relacionados con cada componente del proyecto se incluyan en la estimación de costos totales. Esto abarca la suma de todos sus costos individuales, como los materiales, la mano de obra, el equipo y otros recursos necesarios para determinar el costo final del proyecto. Este proceso permite obtener una estimación de costos que muestra el presupuesto completo. Esto ayuda a los gestores a planificar mejor y a hacer cambios, si es necesario, para que el proyecto se mantenga dentro del presupuesto definido.

Análisis de costos y optimización

Después de calcular la estimación de costos utilizando los precios unitarios y las cuantificaciones extraídas del modelo BIM, es necesario identificar áreas donde se puedan optimizar los costos, sin que esto afecte la calidad o los requerimientos del proyecto.

Mediante el uso de herramientas BIM, se pueden realizar simulaciones de varios escenarios, lo que permite evaluar las variaciones en los costos que podrían surgir como resultado de cambios en los precios de los materiales, ajustes en el diseño o modificaciones en los plazos de entrega. Esto ayuda a prever los efectos financieros y conlleva a la elección de opciones más económicas. Es decir, maximiza el valor del proyecto y, a su vez, minimiza los riesgos financieros.

Monitoreo y control de costos

El monitoreo y control de costos es necesario para asegurar que un proyecto de construcción se mantenga dentro del presupuesto y se ejecute de manera eficiente. Actualizaciones en tiempo real o el seguimiento detallado de los costos del proyecto son algunas de las capacidades que ofrece el uso de herramientas BIM, las cuales contribuyen a un mejor monitoreo y control del proyecto.

En la industria actual, herramientas como PRESTO o ARQUIMEDES, que se integran con los modelos tridimensionales, facilitan la visualización del presupuesto planificado frente al costo real del proyecto. Esto se realiza mediante el ajuste de los costos o metrados a medida que el proyecto avanza, ya sea por cambios en el diseño, actividades en sitio, entre otros. Por ello, contar con las variaciones de costos de manera inmediata ayuda a detectar y corregir rápidamente cualquier desviación respecto al presupuesto planificado.

2.7.2. Herramientas

Las herramientas de costos BIM permiten integrar y automatizar la cuantificación de materiales, la estimación de costos, el seguimiento de lo planificado en obra, entre otros; esto facilita un mejor control de los recursos a lo largo del ciclo de vida del proyecto. Entre las herramientas de costos BIM más populares en la industria peruana tenemos a Presto y Arquímedes.

Presto

Presto es una herramienta de software de gestión de costos y tiempos para proyectos de construcción de RIB, una empresa especializada que proporciona soluciones de software innovadoras para gestionar todo el ciclo de vida del proyecto, desde la planificación y la construcción, hasta la operación y el mantenimiento. Presto puede trabajar con modelos BIM para crear presupuestos detallados usando datos que se obtienen de los modelos tridimensionales. Esto ayuda a preparar ofertas, organizar los costos y hacer un seguimiento en tiempo real, lo que mejora el control de los recursos. También se puede usar en diferentes etapas de un proyecto, ya que permite crear informes e integrarse con programas como Revit. Este software tiene varios módulos que el usuario puede elegir según lo que necesite:

- Presupuesto y Ofertas
- Personalización de Informes

- Cost.It
- Presto IFC
- Lectura de CAD
- Planificación
- Gestión del Proyecto
- Contratación y compras
- Facturación y control

Arquímedes

Arquímedes es un programa creado por CYPE, una empresa que desarrolla herramientas para proyectos de construcción. Este software puede trabajar con grandes cantidades de datos, lo que ayuda a los usuarios a organizar presupuestos, mediciones y certificaciones de obra de manera más fácil. También se puede conectar con modelos BIM, lo que hace más rápido calcular los materiales y estimar los costos. Además, Arquímedes tiene varios paquetes que los usuarios pueden usar según el tipo de trabajo que necesiten hacer:

- Arquímedes + Generadores de Precio
- Arquímedes y Control de Obras
- Gestión Cómputo y Presupuesto
- Gestión Cómputo y Presupuesto y Control de Obra

2.7.3. Beneficios de BIM en la estimación de costos

Mejora en la coordinación y colaboración

BIM facilita una mejor coordinación entre todos los actores involucrados en el proyecto de construcción. Esto incluye a los arquitectos, ingenieros, contratistas y propietarios. Con el uso de un modelo centralizado, todos pueden acceder a la misma información actualizada, lo que reduce los errores de comunicación y las inconsistencias que puedan existir en los diseños (Azhar, 2011).

Detección y resolución de conflictos

Una de las mayores ventajas de BIM es su capacidad para detectar y resolver conflictos antes de que se inicie la ejecución del proyecto. Las herramientas de “clash detection” permiten identificar interferencias en el modelo digital. Esto, finalmente, evita costosos retrabajos y retrasos que puedan surgir en la ejecución de la obra (Eastman et al., 2011).

Mayor precisión en la estimación de costos y cronogramas

BIM permite realizar estimaciones de costos y cronogramas con mayor precisión al integrar datos detallados sobre materiales, cantidades y tiempos de ejecución directamente en el modelo 3D. Esto facilita la elaboración de presupuestos más realistas y la planificación de proyectos más efectiva (Azhar, 2011).

Mejora en la calidad del proyecto

La utilización de modelos digitales detallados mejora la calidad del diseño y la construcción, reduciendo errores y asegurando que el proyecto final cumpla con los estándares y especificaciones iniciales. Esto resulta en una mayor satisfacción del cliente y una reducción en los costos de mantenimiento a largo plazo (Bryde et al., 2013).

2.7.4. Desventajas de la implementación de BIM

Inversión inicial Alta

La adopción de la metodología BIM supone un reto para las pequeñas y medianas empresas de construcción, ya que estas podrían no disponer de los recursos necesarios para implementar una solución de este tipo, que requiere una inversión significativa. La inversión inicial está relacionada con la adquisición del software y hardware adecuado, así como con la constante actualización de las herramientas y la capacitación continua del personal. Aunque los beneficios de BIM se manifiestan a largo plazo, la barrera económica de la inversión inicial puede dificultar su adopción (Fernández y Rodríguez, 2015).

Resistencia al cambio

Un obstáculo importante en la implementación de BIM es la resistencia al cambio por parte de los profesionales de la construcción, quienes deben aprender nuevas herramientas y metodologías de trabajo. Muchas empresas que utilizan métodos tradicionales están acostumbradas a sus procesos establecidos, lo que puede generar una actitud reacia hacia la adopción de nuevas tecnologías que perciben como complejas. Esta resistencia al cambio se intensifica aún más cuando los colaboradores sienten que BIM podría reemplazar sus habilidades tradicionales o modificar sus roles en el proceso de construcción (Gómez & Pérez, 2018).

Dependencia de la tecnología

La implementación de BIM requiere una dependencia significativa de la tecnología, por lo que cualquier problema en el software o interrupción en el sistema puede ocasionar retrasos o incluso la paralización de los proyectos. Esta situación se vuelve aún más preocupante cuando se trabaja con modelos complejos que contienen gran cantidad de información. La confianza en la tecnología, entonces, puede ser tanto una ventaja como una desventaja, dependiendo de la fiabilidad de los sistemas utilizados (Díaz & Rodríguez, 2019).

Problemas con la actualización de la información

Es fundamental mantener los modelos BIM actualizados para evitar errores y asegurar una adecuada coordinación entre las distintas disciplinas. Si las actualizaciones no se gestionan correctamente, pueden surgir discrepancias entre versiones, lo que podría ocasionar retrasos, confusión e incluso errores en la construcción (López & Ramírez, 2017).

2.8. Estudios de casos y ejemplos

2.8.1. Proyectos de Escuelas Bicentenario y otros proyectos educativos

Las Escuelas del Bicentenario en el Perú es un programa de inversión pública creado para mejorar la infraestructura educativa del país. Su objetivo es construir 75 colegios en

diferentes regiones del país, organizados en nueve paquetes con el propósito de reducir la falta de infraestructura escolar en el Perú.

Actualmente, ejecuta proyectos mediante un acuerdo Gobierno a Gobierno con el Reino Unido. El fin de este programa no solo viene a ser la construcción de los colegios, sino que también busca que estos cuenten con espacios adecuados y modernos para asegurar una alta calidad en la enseñanza y el aprendizaje de los alumnos. Es así como el Gobierno busca cerrar brechas en el ámbito de la infraestructura educativa, con el fin de mejorar las condiciones en las que se encuentran muchos estudiantes actualmente, asegurando así su desarrollo integral (PEIP, 2024).

El alcance del proyecto es amplio, va más allá de solo contar con los nuevos diseños e infraestructuras, ya que también se busca que estos nuevos colegios sean mucho más modernos. Es así como se ha considerado incorporar tecnologías avanzadas que, en conjunto con conceptos de diseños modernos, facilitarán que el estudiante cuente con un mejor entorno para su aprendizaje (PEIP, 2024).

La ejecución de los proyectos se lleva a cabo en varias etapas. Para asegurar el cumplimiento de los tiempos, se cuenta con un cronograma planificado, que a su vez permite una gestión ordenada de los recursos y facilita la identificación de problemas con anticipación. Esto, finalmente, evita retrasos y sobrecostos innecesarios.

En estos proyectos educativos se utiliza la metodología BIM en el diseño y la construcción de los colegios. Esto se debe a que esta metodología facilita una mejor comunicación y coordinación entre los equipos de trabajo durante la preparación de los expedientes técnicos.

Figura 10

Vista 3D de la I.E 3049 Imperio del Tahuantinsuyo



Nota. Imagen obtenida de la página oficial del PEIP. Fuente: <https://peip-eb.gob.pe/paquete-lima-02/>

2.8.2. Estudios de casos

Paquete 2 – Escuelas Bicentenario – PEIP

En el marco del Proyecto Especial de Inversión Pública (PEIP) "Escuelas Bicentenario", el Paquete 2 incluye la construcción de 14 colegios en el distrito de San Juan de Lurigancho, Lima. Este proyecto tiene como meta beneficiar a más de 21,000 estudiantes, con una inversión significativa cercana a los 939 millones de dólares. Su objetivo es ofrecer espacios modernos y funcionales que mejoren las condiciones de aprendizaje de los estudiantes.

Figura 11

Imagen referencial de escuelas del Paquete 2



Nota. Imagen de los colegios pertenecientes al paquete 2 de las Escuelas del Bicentenario.

Fuente: <https://peip-eb.gob.pe/paquete-lima-02/>

En estos proyectos educativos se utiliza la metodología BIM en el diseño y la construcción de los colegios. Esto se debe a que permite una mejor comunicación y coordinación entre los equipos de trabajo durante la preparación del expediente técnico de cada proyecto.

El desarrollo empieza con un modelo tridimensional que muestra las especialidades del proyecto, como estructuras, arquitectura, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias, instalaciones mecánicas y comunicaciones. El modelo 3D brinda una visión clara y detallada del diseño, lo que permite asociar a cada componente información como códigos de presupuesto, niveles, ambientes y fechas de ejecución, entre otros datos importantes.

Una etapa clave en la elaboración de presupuestos con BIM es obtener las cantidades de materiales desde el modelo 3D, un proceso llamado "Quantity Takeoff". Para esto se usan herramientas como Presto, Cost It y Revit. Este método ayuda a que se reduzcan los errores recurrentes al realizar los metrados con los métodos tradicionales.

Después, se añaden precios unitarios actualizados, obtenidos de bases de datos o mediante cotizaciones de proveedores. Con esta información se elaboran los análisis de precios unitarios (APUs) del presupuesto, que incluyen los costos de mano de obra, equipos, materiales y subcontratos. El procedimiento descrito permite obtener un presupuesto detallado que refleja el costo total de la construcción del colegio.

Por otra parte, para garantizar que el presupuesto sea consistente y adecuado, se realizan simulaciones que evalúan diferentes escenarios, como variaciones en los materiales o ajustes en el diseño. Asimismo, se realizan optimizaciones en los costos según los requerimientos del cliente.



3. Contexto local: Perú y las Escuelas Bicentenario

3.1. Situación de la educación en Perú

La educación en Perú enfrenta diversos retos que evidencian tanto sus fortalezas como sus deficiencias. Uno de los principales problemas es la desigualdad educativa entre las áreas urbanas y rurales. Los estudiantes de zonas rurales, por lo general, presentan un rendimiento inferior en pruebas como la Evaluación Censal de Estudiantes (ECE). Esta diferencia no solo se refleja en los resultados académicos, sino también en el acceso a infraestructura adecuada y en la calidad de los servicios educativos disponibles.

Además, la crisis sanitaria provocada por la COVID-19 agravó estas dificultades, ya que las clases presenciales estuvieron suspendidas por más de dos años, impactando especialmente a los estudiantes con recursos limitados y con dificultades para acceder a la tecnología. Aunque el gobierno impulsó el programa Aprendo en Casa como alternativa de enseñanza a distancia, muchos alumnos en zonas rurales no contaban con conexión a Internet ni con dispositivos electrónicos, lo que profundizó aún más la brecha educativa existente.

Otro desafío significativo es la infraestructura educativa deficiente. Muchas escuelas, particularmente en zonas rurales, carecen de aulas adecuadas, servicios básicos como agua potable y acceso a tecnologías educativas. Según el Ministerio de Educación (MINEDU), un alto porcentaje de las escuelas en Perú se encuentran en condiciones inadecuadas, lo que limita las oportunidades de aprendizaje y afecta negativamente el rendimiento escolar.

A pesar de estos desafíos, el gobierno peruano ha implementado varios programas de apoyo educativo con el objetivo de mejorar la situación. Programas como el Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma tienen como objetivo mejorar la nutrición de los estudiantes. Por otro lado, el Programa Escuelas Bicentenario se enfoca en renovar las escuelas y crear mejores ambientes para el aprendizaje. Ambos programas buscan apoyar a los estudiantes, especialmente en zonas donde los recursos son limitados. Estos programas han logrado avances significativos, pero aún se requiere una mayor inversión para alcanzar una cobertura completa y garantizar que todos los estudiantes, independientemente de su ubicación geográfica, tengan acceso a una educación de calidad.

3.2. Necesidades y desafíos

Perú enfrenta varias necesidades educativas críticas que afectan directamente la calidad del aprendizaje y el desarrollo de sus estudiantes. Uno de los principales problemas es la falta de infraestructura adecuada. Muchas escuelas, especialmente en zonas rurales, no cuentan con aulas bien equipadas, servicios básicos como agua potable o acceso a tecnologías educativas. Según el Ministerio de Educación, más del 50% de las escuelas del país necesitan una renovación urgente de sus instalaciones para poder cumplir con los estándares educativos actuales (Programa Especial de Inversiones Públicas, 2022).

Otro gran desafío es la desigualdad educativa. Las brechas entre las áreas rurales y urbanas son considerables, afectando tanto el acceso a servicios educativos como la calidad de la enseñanza. Las áreas rurales tienen tasas de abandono escolar más altas debido a la pobreza, la distancia a los centros educativos, y la falta de apoyo familiar para la continuidad educativa. A pesar de los esfuerzos del gobierno, como la creación de programas de alimentación escolar y becas, aún existen problemas estructurales que limitan el acceso igualitario a la educación (Observatorio de la Educación Peruana, 2024)

Finalmente, un desafío clave en el sector educativo es la gestión de proyectos de infraestructura. Programas como Escuelas Bicentenario, que buscan modernizar las instalaciones educativas en todo el país, deben enfrentar problemas burocráticos, falta de financiamiento adecuado y retrasos en la ejecución de obras. Sin embargo, la implementación de herramientas como BIM en la planificación y gestión de estos proyectos representa una oportunidad significativa para superar estos obstáculos y mejorar la eficiencia en la construcción y renovación de las escuelas

3.3. Programa de Escuelas Bicentenario

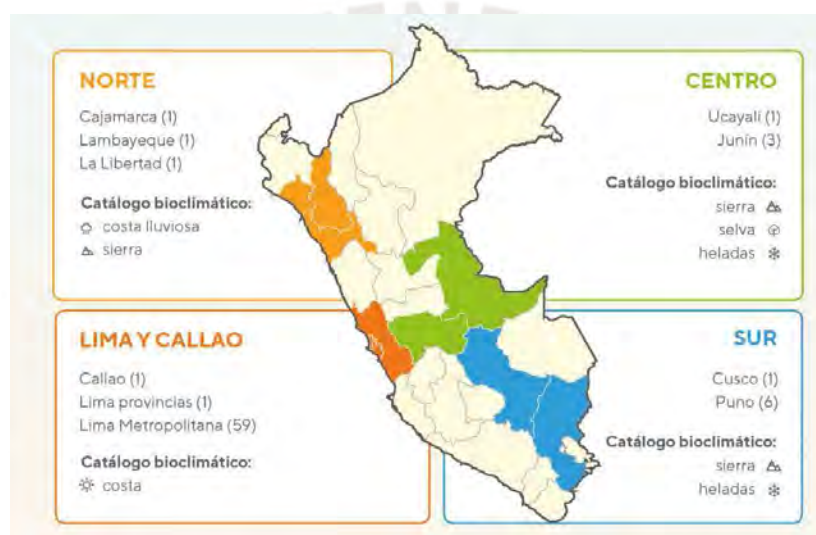
El Programa de Escuelas Bicentenario tiene como objetivo construir 75 colegios en diferentes regiones del país, especialmente en zonas donde se necesita mejorar la infraestructura educativa y donde el acceso a servicios básicos es limitado. El objetivo es reducir la falta de infraestructura escolar en el Perú.

Para este programa, Perú y el Reino Unido firmaron un acuerdo de gobierno a gobierno que asegura que todo el proceso sea transparente y eficiente. Esto también ayuda a que el proyecto se realice de manera organizada y que los riesgos de retrasos y sobrecostos sean menores.

Las escuelas seleccionadas están ubicadas en 10 regiones: Lima, Callao, Cajamarca, La Libertad, Lambayeque, Cusco, Puno, Ucayali y Junín.

Figura 12

Ubicación de proyectos Bicentenario según región



Nota. Tomado de: Escuelas Bicentenario, 2023, Escuelas Bicentenario - Escuelas de calidad para el Perú.

Distribución en paquetes

El programa se distribuye en un nueve grandes paquetes:

- **Paquete Piloto (Paquete 00)**

Número de escuelas: 4

Ubicación: Los Olivos, Cercado de Lima, El Agustino y Comas

Contratista: Consorcio RIPCONCIV & STILER

- **Paquete 01**

Número de escuelas: 14

Ubicación: Lima Norte, Lima Este y Callao

Contratista: EB Consorcio Gestor

- **Paquete 02**

Número de escuelas: 14

Ubicación: San Juan de Lurigancho

Contratista: CCECC Sucursal del Perú

- **Paquete 03**

Número de escuelas: 8

Ubicación: Ate, Los Olivos y Lurigancho

Contratista: Consorcio DVC-SACEEM

- **Paquete 04**

Número de escuelas: 11

Ubicación: Lima Sur y Lima Centro

Contratista: Consorcio DVC-SACEEM

- **Paquete 05**

Número de escuelas: 9

Ubicación: Lima Sur y Lima Norte

Contratista: Consorcio EDUCARE

- **Paquete Perú Central**

Número de escuelas: 4

Ubicación: Junín y Ucayali

Contratista: EB Consorcio Gestor

- **Paquete Perú Norte**

Número de escuelas: 4

Ubicación: Cajamarca, La Libertad, Lambayeque y Barranca

Contratista: CCECC Sucursal del Perú

- **Paquete Perú Sur**

Número de escuelas: 7

Ubicación: Puno y Cusco

Contratista: EB Consorcio Gestor

El programa organiza las escuelas en Paquetes, lo que ayuda a tener un mejor control de los recursos y asegura que la construcción de cada colegio se complete dentro de los plazos y presupuestos establecidos. También permite que los recursos se gestionen de forma más ordenada y se distribuyan de manera equitativa en cada proyecto.

Un punto importante de este modelo es la creación de una Oficina de Gestión de Proyectos (PMO), que se encarga de planificar y supervisar todas las etapas de las obras. Esta oficina asegura que los trabajos se realicen de forma organizada y eficiente, utilizando la metodología BIM como herramienta principal.

Además de mejorar la infraestructura educativa, también se busca construir colegios más sostenibles y eficientes en el uso de energía. La idea es ofrecer espacios de aprendizaje adecuados, que estén en alineados con los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). De esta forma, se espera lograr beneficios tanto para las comunidades educativas como para el desarrollo de los estudiantes.

3.4. Adopción de BIM en Perú

El uso de BIM en Perú ha ido avanzando poco a poco, aún hace falta mejorar los procesos de construcción y cumplir con estándares internacionales. Por esto, el gobierno peruano, a través del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), presentó en 2020 la Guía Nacional BIM. Este documento ayuda a usar BIM en proyectos públicos de infraestructura para organizar mejor la información en las etapas de planificación, diseño, construcción, operación y mantenimiento.

La guía quiere reducir los costos, los tiempos y mejorar la calidad de las obras. También busca que los proyectos públicos sean más claros y fáciles de manejar. Como parte del Plan BIM Perú, esta metodología no solo se trata de usar herramientas tecnológicas, también ayuda a organizar la información para tomar mejores decisiones y mejorar el trabajo en el sector público.

Un ejemplo de esto es el Programa de Escuelas Bicentenario. En este programa, BIM se usa en todas las etapas del proyecto, desde el diseño hasta el mantenimiento. Esto ha servido para aprovechar mejor los recursos y controlar los tiempos y los costos. Entre los beneficios más importantes están:

- Reducción de errores y retrabajos: BIM permite la identificación temprana de problemas en la fase de diseño, lo que reduce significativamente los costos relacionados con correcciones y retrasos en la construcción

- Transparencia y control de costos: Gracias a la capacidad de integrar datos de costos y cronogramas directamente en el modelo, BIM facilita un mayor control sobre el presupuesto y asegura una mayor transparencia en la gestión de los recursos, permitiendo a los gestores de proyectos realizar simulaciones y ajustes en tiempo real
- Coordinación entre disciplinas: BIM mejora la comunicación y colaboración entre los distintos actores de un proyecto (arquitectos, ingenieros, contratistas, etc.), lo que contribuye a una ejecución más fluida y eficiente

Aunque se han logrado avances, el uso de BIM en Perú todavía tiene retos importantes, sobre todo en la capacitación y en cómo las organizaciones lo adoptan. Para que BIM funcione bien, los profesionales de la construcción, tanto del sector público como privado, necesitan aprender a usarlo correctamente y aprovechar todas sus funciones. Además, las pequeñas y medianas empresas de construcción encuentran difícil y caro integrarlo en su trabajo, lo que hace que BIM avance más lento en el país.

A pesar de esto, BIM tiene un gran potencial de crecimiento en Perú, especialmente porque el gobierno sigue apoyándolo con la Guía Nacional BIM y la meta de hacerlo obligatorio en proyectos de infraestructura pública para 2030. Si hay más inversión en tecnología y en enseñar a los profesionales cómo usarlo, se espera que BIM se vuelva la forma principal de gestionar proyectos de construcción en todo el país.

Políticas y regulaciones

En los últimos años, el gobierno peruano ha tomado medidas para mejorar la infraestructura educativa y modernizar cómo se hacen las construcciones en el país. Estas acciones han sido clave para proyectos como el Programa de Escuelas Bicentenario, que exige cumplir con estándares internacionales y usar tecnologías modernas como BIM.

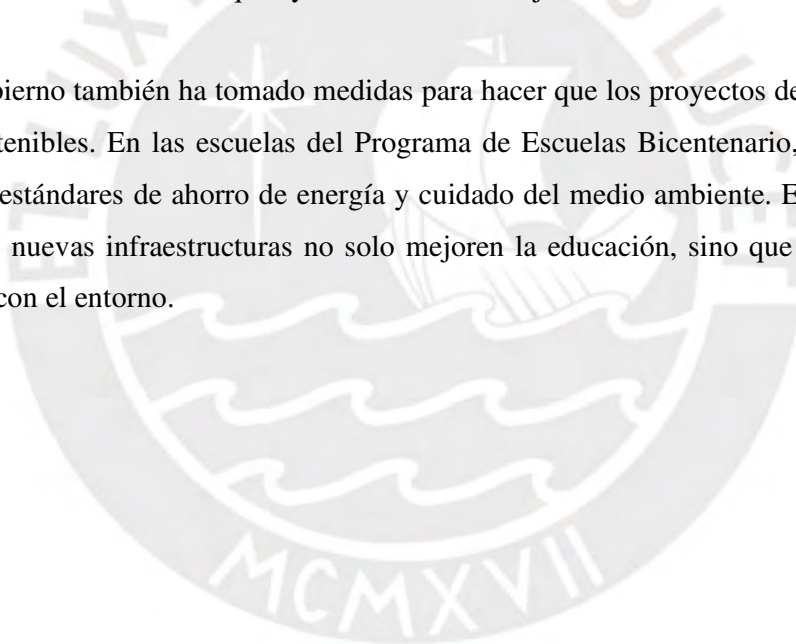
Una de las iniciativas más importantes es la Guía Nacional BIM Perú, creada por el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF). Este documento busca establecer reglas para que BIM sea obligatorio en proyectos de infraestructura pública desde 2025, con la finalidad de hacer los proyectos más rápidos, claros y de mejor calidad con modelos digitales que incluyan datos sobre diseño, materiales, costos y tiempos. Es así que se viene adoptando gradualmente

el uso de BIM en algunos proyectos públicos, como el de Escuelas Bicentenario. Esto significa un gran avance para el manejo de proyectos en el sector público.

Asimismo, el gobierno peruano ha adoptado los contratos NEC4 para mejorar la transparencia y el uso adecuado de los recursos en proyectos públicos. Estos contratos promueven el trabajo colaborativo, lo que permite manejar mejor los riesgos, controlar los costos y evitar problemas durante la ejecución de las obras. En el Programa de Escuelas Bicentenario, estos contratos han sido esenciales para cumplir con los plazos y presupuestos previstos.

La Ley de Contrataciones del Estado es otra regla importante, que se modificó para hacer los contratos de obras públicas más eficientes y transparentes. Esta ley busca y exige que los proyectos se liciten mediante procesos abiertos y claros. También se ha reforzado con el uso de herramientas como BIM, que ayudan a tener un mejor control de las obras y los costos.

El gobierno también ha tomado medidas para hacer que los proyectos de construcción sean más sostenibles. En las escuelas del Programa de Escuelas Bicentenario, se exige que cumplan con estándares de ahorro de energía y cuidado del medio ambiente. Es así como se busca que las nuevas infraestructuras no solo mejoren la educación, sino que también sean responsables con el entorno.



4. Beneficios y desafíos de BIM en proyectos educativos

4.1. Beneficios específicos

4.1.1. Contribuye a un trabajo colaborativo

La metodología BIM se utiliza para organizar la información de un proyecto de construcción a través de un modelo digital centralizado. Los diferentes colaboradores pueden acceder de manera sencilla a planos, el modelo 3D, especificaciones técnicas, cronogramas, entre otros, lo que facilita el trabajo colaborativo entre las distintas áreas y reduce los errores de comunicación.

La plataforma que centraliza toda la información del proyecto se conoce como Entorno Común de Datos (ECD). A través de esta plataforma en línea, se garantiza que toda la información esté actualizada, sea precisa y que los cambios se registren correctamente. Este registro de datos permite auditar y verificar cada modificación realizada, lo que brinda transparencia al proyecto.

El manejo del modelo 3D digital contribuye a una mejor comprensión del proyecto, ya que ofrece una visión general clara, lo que facilita la toma de decisiones desde las etapas iniciales. Así, BIM promueve un trabajo más organizado y colaborativo, fortalece la comunicación y alinea los objetivos entre todos los involucrados.

4.1.2. Reducción de costos y tiempo

Una de las mayores ventajas del Building Information Modeling (BIM) es que ayuda a ahorrar tiempo y dinero en los proyectos de construcción. BIM mejora los procesos desde el diseño hasta la construcción, asegurando un uso más eficiente de los recursos. Con herramientas como la detección de interferencias, se identifican y resuelven problemas entre disciplinas durante la etapa de diseño. Esto reduce la necesidad de trabajos adicionales y cambios inesperados que suelen incrementar los costos del proyecto.

Además, BIM automatiza la cuantificación de materiales, generando listados más exactos de lo que se necesita. Esto reduce los errores en las estimaciones y permite hacer presupuestos más precisos, evitando gastos innecesarios.

En cuanto al tiempo, BIM ayuda a planificar mejor las actividades del proyecto. Al integrar cronogramas con el modelo 3D, se puede ver cómo avanza el proyecto a lo largo del tiempo. Esto organiza mejor las tareas y evita retrasos. También mejora la logística, ya que permite saber con más precisión cuántos materiales y equipos se necesitan en cada etapa del proyecto.

4.1.3. Mejora en la planificación y gestión de proyectos

Building Information Modeling (BIM) ha cambiado la manera de planificar y administrar proyectos de construcción. Una de sus ventajas más importantes es que permite usar modelos 4D, que combinan el diseño en 3D con el cronograma de ejecución. Esto ayuda a visualizar cómo avanza el proyecto con el tiempo y a ajustar las actividades para que se hagan de manera más ordenada. Además, BIM permite ver con detalle cuántos materiales, equipos y personal se necesitan en cada etapa, lo que mejora el uso de los recursos y evita tiempos muertos.

También ayuda a reducir riesgos, ya que permite hacer simulaciones para prever problemas y cambiar los planes si es necesario. Por otro lado, mejora el trabajo en equipo, ya que todas las disciplinas pueden usar un modelo digital compartido. Esto facilita que arquitectos, ingenieros, contratistas y otros actores trabajen juntos y resuelvan problemas más rápido.

Además, si hay algún cambio en el diseño o en el cronograma, el modelo se actualiza automáticamente. Esto asegura que todos tengan la información correcta y trabajen de acuerdo con los últimos ajustes del proyecto.

4.2. Desafíos y barreras

4.2.1. Barreras técnicas y culturales

Pese a las numerosas ventajas de Building Information Modeling (BIM), su implementación se topa con barreras técnicas y culturales.

Entre los obstáculos técnicos se incluyen la escasa interoperabilidad entre plataformas de software. Aunque existen estándares internacionales, como el formato IFC (Industry Foundation Classes), diseñados para facilitar el intercambio de información entre diferentes herramientas, los problemas de compatibilidad entre las plataformas siguen siendo una dificultad frecuente.

Otra barrera técnica es el elevado costo inicial de los recursos tecnológicos requeridos. La dificultad de inversión necesaria en softwares especializados, equipos informáticos de alta capacidad y almacenamiento adecuado para manejar los grandes volúmenes de datos generados por los modelos BIM puede ser particularmente evidente en proyectos con presupuestos reducidos.

Respecto a los obstáculos culturales, la resistencia al cambio en entidades donde predominan las técnicas tradicionales es un desafío importante. Los profesionales con amplia experiencia en enfoques tradicionales de gestión de proyectos pueden mostrarse reacios a adoptar nuevas tecnologías que alteren la manera en que siempre han trabajado. Asimismo, el método colaborativo de BIM puede chocar con organizacionales donde los equipos de trabajo tienden a operar de manera más aislada, una colaboración interdisciplinaria constante puede generar tensiones debido a que no están acostumbradas a este nivel de integración.

4.2.2. Desafíos en la implementación en proyectos públicos

La implementación de Building Information Modeling (BIM) en proyectos públicos en Perú, como las Escuelas Bicentenario, enfrenta varios desafíos que ralentizan su adopción.

Uno de los principales desafíos es la burocracia compleja que caracteriza a los proyectos públicos en Perú. Los procesos de licitación y contratación del Estado peruano son largos y pueden ser engorrosos, con numerosos requisitos y trámites administrativos que deben ser cumplidos por los contratistas, lo que puede generar retrasos significativos en la adopción de nuevas tecnologías como BIM, debido a la resistencia institucional al cambio y a la preferencia por métodos tradicionales de gestión de proyectos.

Además, en Perú aún no existe una normativa específica que regule o exija el uso de BIM en proyectos públicos. Aunque el gobierno ha mostrado interés en la adopción de BIM, con iniciativas como la creación de la "Guía BIM para Proyectos Públicos" desarrollada por el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), su implementación aún es nueva y no es un requisito obligatorio en la mayoría de los proyectos públicos.

Otro desafío importante es la falta de incentivos financieros para la implementación de BIM en los proyectos de infraestructura pública. En Perú, los presupuestos asignados a obras públicas suelen ser ajustados, y la inversión en tecnologías como BIM, que requieren una alta inversión inicial en software, hardware y capacitación, no siempre es una prioridad. A pesar de que BIM puede generar ahorros significativos a largo plazo, la inversión inicial limita la disposición de las entidades gubernamentales a invertir en esta tecnología.

La capacitación del personal es otro desafío considerable, si bien BIM requiere conocimientos técnicos especializados, muchos de los empleados públicos no tienen formación en el uso de esta tecnología. Esto representa una barrera importante, ya que los funcionarios encargados de supervisar y gestionar los proyectos de infraestructura pública no están preparados para coordinar eficazmente con los contratistas que utilicen BIM.

Para superar estos obstáculos, se requiere un compromiso coordinado entre el gobierno y el sector privado, con la creación de políticas públicas que incentiven el uso de BIM y un esfuerzo continuo para capacitar al personal público en su utilización efectiva

4.2.3. Costos iniciales de implementación

La implementación de Building Information Modeling (BIM) en compañías privadas se topa con un reto significativo debido al elevado costo inicial de su implementación. Como gasto inicial se tiene la inversión en software especializado, como alquileres y suscripciones para herramientas como Revit y Navisworks u otros programas relacionados. Además, las actualizaciones y las suscripciones para el mantenimiento del software también representan un costo recurrente, lo que añade una carga económica continua para la empresa. Junto con el software, el hardware adecuado es una inversión clave, las empresas deben adquirir equipos informáticos de alto rendimiento, como estaciones de trabajo con procesadores potentes y tarjetas gráficas avanzadas, para poder manejar los modelos complejos sin problemas.

Otro factor que aumenta los costos al inicio es la necesidad de instalar infraestructura tecnológica para manejar y guardar los datos que genera BIM. Los modelos en 3D y la información asociada requieren mucho espacio de almacenamiento, ya sea en servidores propios o en la nube. Por esto, las empresas deben invertir en sistemas que sean seguros y que soporten grandes volúmenes de datos.

Aunque BIM trae beneficios a largo plazo, como mejorar la coordinación y reducir errores, los costos iniciales pueden desanimar a algunas empresas de usarlo de inmediato. Esto ocurre sobre todo en sectores donde las ganancias son bajas o en proyectos que no justifican rápidamente el dinero invertido inicial.

4.2.4. Falta de capacitación especializada

La falta de capacitación especializada es un problema importante para que las empresas privadas puedan usar Building Information Modeling (BIM) de manera efectiva. BIM no es solo una herramienta de diseño, sino un método completo que incluye la planificación, construcción y operación de proyectos. Cambiar de métodos tradicionales a un sistema digital con BIM implica un aprendizaje que puede ser complicado. Si los profesionales no reciben la formación necesaria, esto puede causar errores, atrasos en el trabajo y un uso limitado de las ventajas que ofrece la herramienta.

Además, BIM necesita una formación constante porque la tecnología sigue evolucionando. Los cambios en los programas, las nuevas herramientas y las mejores prácticas hacen que el personal deba actualizarse para no quedarse atrás.

Asimismo, la falta de personal capacitado también afecta el trabajo en equipo, que es una parte clave de BIM. En este sistema, arquitectos, ingenieros y constructores deben trabajar juntos en un modelo digital compartido, intercambiando información y coordinando tareas. Sin la formación adecuada, este trabajo en conjunto se puede dificultar, lo que provoca desorganización en la gestión del proyecto y reduce la eficiencia del proceso.

4.3. Soluciones y estrategias

4.3.1. Capacitación y desarrollo de habilidades

La capacitación es muy importante para que el uso de Building Information Modeling (BIM) sea exitoso en el sector privado. BIM no solo implica comprar software y equipos, también exige un cambio en la forma de trabajar y colaborar. Uno de los mayores retos es tener empleados preparados que puedan manejar tanto las herramientas tecnológicas como los procesos necesarios, desde el diseño en 3D hasta la planificación y el cálculo de costos.

Las empresas deben invertir en programas de formación que incluyan cursos, talleres y certificaciones. Estos no solo deben enfocarse en la parte técnica, también deben enseñar sobre gestión de proyectos y cómo coordinar el trabajo entre diferentes áreas. Esto mejora el trabajo en equipo y ayuda a tomar decisiones más acertadas. Además, capacitar a los empleados sirve para reducir la resistencia al cambio, ya que les muestra los beneficios de usar BIM en su día a día.

En el caso de las empresas privadas, donde los recursos suelen ser limitados, contar con trabajadores capacitados es esencial para ser más eficientes y reducir riesgos. Apostar por la formación permite que BIM se adopte de manera más fácil, aumenta la productividad y ayuda a que las empresas se mantengan competitivas en un mercado donde la tecnología avanza rápidamente.

4.3.2. Desarrollo de políticas públicas

El apoyo a través de políticas públicas es clave para que Building Information Modeling (BIM) se use de manera general en Perú, sobre todo en proyectos públicos e infraestructura, como el programa Escuelas Bicentenario. Aunque el gobierno ha tomado algunas medidas, como la creación de la Guía BIM para Proyectos Públicos, BIM todavía no es obligatorio en todos los proyectos financiados por el Estado, lo que limita su aplicación.

Para que su uso se extienda, el gobierno podría hacer que BIM sea un requisito en proyectos de infraestructura pública más grandes, siguiendo ejemplos de países como el Reino Unido. También se podrían ofrecer incentivos financieros, como créditos preferenciales, para que más empresas, especialmente las pequeñas y medianas, puedan adoptarlo.

Además, el Estado puede ayudar a formar profesionales en BIM con programas educativos y acuerdos con universidades, lo que resolvería la falta de personal capacitado.

Probar BIM en proyectos piloto dentro de entidades públicas también podría ser una buena estrategia. Esto serviría para mostrar sus beneficios y reducir el rechazo al cambio que puede existir en algunas organizaciones.

4.3.3. Gestión del cambio organizacional

La administración del cambio organizacional es clave para implementar Building Information Modeling (BIM), ya que no solo implica usar nuevas tecnologías, sino también modificar la forma en que las organizaciones manejan y desarrollan sus proyectos. Uno de los retos más grandes es la resistencia al cambio, especialmente entre los trabajadores acostumbrados a métodos tradicionales. Para superar este problema, es importante comunicar de forma clara las ventajas de BIM y contar con líderes comprometidos que apoyen la transición.

Los líderes deben ser los principales impulsores del cambio. Directivos y gerentes tienen que respaldar activamente la transición, manejando las dudas y resistencias que puedan surgir. Un plan de comunicación sencillo y efectivo, que explique los objetivos y beneficios de usar BIM, puede ayudar a disminuir la incertidumbre entre los empleados.

demás, las organizaciones necesitan asegurarse de que todos los trabajadores entiendan los motivos de la adopción de BIM. La capacitación constante es necesaria para que el personal aprenda a usar las nuevas herramientas y gane confianza en su aplicación. También es importante rediseñar los procesos de trabajo, integrando mejor a los equipos de diseño, ingeniería y construcción, de forma que la información fluya fácilmente y siempre esté actualizada.

5. Estudio aplicativo: proyecto real de una Escuela Bicentenario

5.1. Descripción del proyecto

5.1.1. Ubicación y alcance

Ubicación del Proyecto

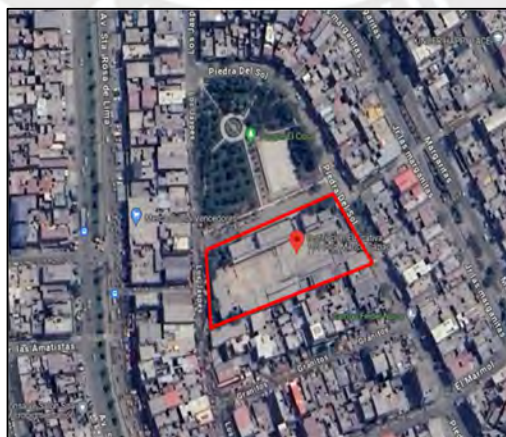
El proyecto de construcción del Colegio 109 INCA MANCO CAPAC está localizado en el departamento de Lima, provincia de Lima, dentro del distrito de San Juan de Lurigancho. La ubicación específica del proyecto es en la Calle Las Fucsias con Jr. Los Jaspes, Mz. 14, Lote 1, Urbanización Inca Manco Capac.

El área total del terreno abarca 4810.12 m² con un perímetro de 306.04 ml. El terreno limita de la siguiente manera.

- Por el frente (Oeste): Colinda con Calle Las Fucsias.
- Por la derecha (Norte): Colinda con los Lotes 2, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15.
- Por la izquierda (Sur): Colinda con el Parque El Coral.
- Por el fondo (Este): Colinda con Calle Las Dalias.
-

Figura 13

Área de la I.E. Inca Manco Capac



Nota. Imagen panorámica obtenida de Google maps de la ubicación del colegio Inca Manco Capac

Alcance del proyecto

El proyecto de construcción del colegio incluye la creación de cuatro pabellones, designados como Activos 469, 470, 471, y 472. Estos pabellones han sido diseñados para desempeñar funciones específicas dentro del entorno educativo, como albergar aulas, laboratorios, oficinas administrativas, y áreas de servicios complementarios. Además, el proyecto incluye la construcción de una losa deportiva de concreto armado, diseñada específicamente para soportar diversas actividades deportivas con máxima seguridad y durabilidad. Asimismo, el proyecto integra una serie de obras menores, fundamentales para el funcionamiento completo del colegio, que incluyen áreas de recreación, estacionamientos, cercado perimetral, trabajos de paisajismo, y la instalación de señalización tanto en el interior como en el exterior.

Figura 14

Modelo 3D del colegio Inca Manco Capac



Descripción de actividades a ejecutar para la construcción del colegio

- **Obras provisionales y trabajos preliminares**

Para iniciar los trabajos de construcción del colegio, es fundamental asegurar el acceso libre y adecuado al sitio de la obra, así como realizar todos los trabajos preliminares necesarios para garantizar el soporte en la ejecución del proyecto. La ejecución de la obra inicia con la instalación de equipos provisionales, cercado del área de trabajo, instalación de tableros eléctricos y la adecuada señalización por parte del equipo de seguridad. Así mismo, se habilitan espacios para el staff de trabajo, lo cual será un espacio alquilado no muy lejos de la obra.

- **Movimiento de tierras**

Los trabajos inician con actividades de movimiento de tierras donde se realizan trabajos de corte, acarreo y eliminación de material propio del terreno, esta actividad lo puede realizar directamente la empresa contratada con su personal de obra o buscar subcontratas especializadas en el rubro. En esta etapa de movimiento de tierras se realizan diferentes actividades las cuales se describen a continuación.

Primero, se realiza el trazo y replanteo, se ejecutan levantamientos topográficos para asegurar la precisión en la ubicación de los ejes y la redistribución del terreno. De acuerdo a los planos de movimiento de tierras del proyecto, delimitaciones del terreno y de los activos se establecen puntos de guía para dar inicio al corte del terreno.

La segunda actividad después de los trazos realizados en campo es la excavación masiva a nivel de base. Esto consiste en realizar excavaciones profundas con maquinaria pesada, como retroexcavadoras y cargadoras, para los cimientos de los pabellones del colegio. Durante toda esta etapa de excavación es sumamente importante la señalización de las zonas de excavación, para así evitar riesgos de caídas o incidentes de mayor magnitud. Por otro lado, es necesario humedecer el material excavado para evitar la propagación del polvo en los alrededores de la obra, además es necesario tomar precauciones de derrumbes cuando se realizan excavaciones profundas.

Finalmente, se realiza la compactación y relleno del terreno en capas, lo cual puede ser con material propio o con material de préstamo. La compactación se realiza hasta alcanzar la densidad de campo indicada en las especificaciones técnicas del proyecto y de acuerdo a los resultados del ensayo Proctor Modificado.

- **Subestructura**

La subestructura de una construcción hace referencia a la construcción de las cimentaciones, que son los elementos de la estructura que se encargan de transmitir las cargas que sostiene hacia el terreno. Su ejecución se realiza siguiendo una planificación que busca la optimización de recursos y cumplir con los tiempos establecidos en el cronograma de obra. Las tareas principales incluyen el trazo topográfico, el encofrado, la instalación de acero de refuerzo, el vaciado de concreto, el desencofrado y el curado.

Las cimentaciones se realizan comenzando con las excavaciones más profundas y avanzando hacia las superficiales, con el objetivo de reducir al mínimo el tiempo en que las excavaciones permanecen abiertas. Este proceso incluye zapatas aisladas, zapatas corridas y falsas zapatas. Las falsas zapatas se excavan tras el movimiento masivo de tierras y se vacían con concreto premezclado de 140 kg/cm^2 , alcanzando una profundidad de 0,70 metros. Un día después del vaciado, se procede con el trazado y la colocación del acero.

Para las zapatas aisladas y corridas, se utiliza concreto premezclado de 280 kg/cm^2 , con un peralte de 0,70 metros. Las labores de trazado, habilitación, colocación de acero y encofrado se efectúan al día siguiente del vaciado de las falsas zapatas. Durante el vaciado, se dejan preparadas las mechas de las columnas, placas y pedestales para su posterior armado y vaciado.

Además, la cimentación del cerco perimétrico emplea concreto premezclado de 280 kg/cm^2 , con un peralte de 0,60 metros, y se vacía tras la ejecución del casco. Los cimientos corridos y sobrecimientos también se vacían después del desencofrado del primer nivel del casco, permitiendo continuar con la construcción de los muros de albañilería interiores del primer nivel.

- **Superestructura**

A. Casco estructural

Después de vaciar las zapatas, se procederá con la instalación de acero y el encofrado en las columnas y placas. Para ello, se utilizará concreto premezclado con una resistencia de $f'c=280\text{kg/cm}^2$, vaciando diariamente un área aproximada de 120 m^3 , correspondiente a cada sector de los activos. El encofrado, que será metálico con paneles de triplay fenólico, se retirará al día siguiente del vaciado, permitiendo así el curado necesario durante los primeros 7 días.

Una vez desencofradas las columnas, se procederá con el encofrado metálico para las vigas y losas. Con la ayuda de una torre grúa, se elevarán los paquetes de acero para el vaciado de las vigas y losas, utilizando nuevamente concreto premezclado de $f'c=280\text{kg/cm}^2$. La capacidad de vaciado diario será de 120 m^3 por frente de trabajo. Para este proyecto en particular, se han planificado dos frentes de trabajo, distribuidos en 31 sectores para el primer frente y 22 sectores para el segundo, lo que permitirá vaciar un total de 240 m^3 de techo al día. A continuación, se habilitará el acero y se encofrarán los elementos verticales, repitiendo este ciclo hasta alcanzar el nivel superior. Luego de dos semanas, se apuntalarán las vigas y losas en los puntos críticos, lo que permitirá avanzar con los sobrecimientos y el vaciado de los pisos interiores en los activos.

B. Acabados e instalaciones

El proceso de acabados de arquitectura se organizará utilizando los mismos sectores estructurales, comenzando con los cerramientos verticales por nivel. Las fachadas se trabajarán de manera paralela y, al alcanzar el 50% de avance, se empezarán los muros interiores para cerrar los ambientes, permitiendo así iniciar los acabados de suelos y tarrajeos. Estos trabajos se realizarán de manera simultánea, comenzando por los cielorrasos y continuando con muros y vestiduras de derrames, preparando el terreno para los vaciados de contrapiso.

Después de realizar los vaciados, se espera una semana antes de colocar las baldosas y contra zócalos. Luego se aplicará la primera mano de pintura, y una semana después se instalarán los cristales, carpintería metálica, divisiones de inodoros, aparatos sanitarios, puertas

y closets, entre otros elementos. Finalmente, se aplicará la última mano de pintura, seguida de la instalación de luminarias y señalética.

Las instalaciones se realizarán en paralelo a la construcción, resolviendo cualquier interferencia que surja en el proceso. Los acabados húmedos comenzarán cuando se haya completado la mitad de las fachadas, empezando con los muros de bloquetas y dinteles, seguidos por el vaciado de contrapisos y la colocación de baldosas y contra zócalos.

La pintura se aplicará dos semanas después de finalizar los acabados húmedos, dedicando 14 días para la primera capa. Cinco días después del secado, se instalarán los inodoros, aparatos sanitarios y mamparas. La capa final de pintura se aplicará dos semanas después, y llevará otras dos semanas para completarse.

En cuanto a las obras exteriores, tras realizar las intervenciones de movimiento de tierras para las instalaciones, se procederá con la construcción de graderías, sardineles y losas de piso. Una vez que más de la mitad de las losas estén listas, se comenzará con la instalación de mobiliario urbano y la jardinería.

5.1.2. Metodología aplicada

La estructuración del presupuesto en el presente trabajo de investigación se elabora siguiendo lo indicado en la New Rules of Measurement (NR) y utilizando herramientas como Revit, Presto y Cost It. Esta estructuración permite abarcar todas las fases por las que pasa la construcción de un proyecto, lo que da como resultado un presupuesto más confiable y preciso. A continuación, se describen los pasos seguidos para elaborar un presupuesto con la metodología BIM.

El proceso inicia con la creación de todas las partidas del presupuesto, tal como lo indican los lineamientos del NRM. En esta etapa, se realiza un listado de todas las actividades necesarias para la construcción del proyecto, considerando todas las especialidades involucradas. Luego, se estructura el presupuesto por capítulos y subcapítulos, siguiendo el orden que indica el NRM.

Una vez que se tiene el presupuesto inicial estructurado, se procede a la creación de las partidas en el programa Presto. En este programa, se generan todos los precios unitarios,

incluyendo los costos de los insumos como materiales, equipos, mano de obra y subcontratos. Paralelamente a la creación de las partidas, se realizan cotizaciones con proveedores especializados del mercado para obtener los precios de los insumos, lo cual asegura que el presupuesto refleje los precios reales del mercado.

Simultáneamente, se lleva a cabo el modelado 3D del proyecto en el programa Revit, diferenciándolos por sector y por especialidad. Cuando el modelo alcanza un alto nivel de detalle, se procede a la parametrización de todos los elementos del modelo, principalmente el “Código de montaje”, que es el parámetro que vincula las partidas del presupuesto con los elementos del modelo.

Con la ayuda de la herramienta Cost It, se exporta el modelo 3D al programa Presto. Durante este proceso, Presto obtiene automáticamente las mediciones del modelo y las asocia con las partidas del presupuesto a través del parámetro “Código de montaje”. Con las mediciones obtenidas del modelo y asociadas a las partidas del presupuesto, se procede a organizar el presupuesto por capítulos, según la estructura del NRM. De este modo, se actualizan los precios de los insumos de acuerdo con las cotizaciones realizadas. Este procedimiento se repite en todos los archivos Revit del proyecto, ya que en cada uno de estos se modela un sector del proyecto y un tipo de especialidad diferente.

Culminada la exportación, se procede a consolidar todas las partidas obtenidas de los archivos exportados, lo que da lugar a un archivo único que contiene el presupuesto a nivel de costo directo del proyecto. Considerando el tiempo de ejecución del proyecto, se calculan los gastos generales, completando de esta forma el costo total de la construcción del colegio.

Finalmente, se revisan y procesan todos los datos, y, de ser necesario, se realizan optimizaciones en los costos de los recursos. Después de ello, se procede a la exportación del presupuesto final. Este documento contiene todo el detalle del costo de construcción de la obra, junto con los precios unitarios de las partidas y un listado de todos los recursos necesarios para la construcción del colegio. El presupuesto final es sumamente importante durante la gestión del proyecto en su etapa de ejecución, ya que, debido a su alto nivel de detalle, permite un mejor control de costos del proyecto.

5.1.3. Herramientas y software utilizados.

REVIT

A diferencia de los métodos de diseño tradicionales que utilizan planos en 2D, REVIT permite a los usuarios trabajar en un entorno tridimensional en el que cada componente del modelo no solo tiene una representación gráfica, sino que también se describe mediante atributos específicos que detallan su comportamiento y propiedades. Por ejemplo, en REVIT, una pared no es simplemente una línea en un plano, sino que contiene datos sobre sus materiales, resistencia, aislamiento térmico y costos asociados.

Una de las mayores ventajas de REVIT es que facilita el trabajo en equipo. El programa permite que varias personas puedan trabajar al mismo tiempo en un proyecto, cada una desde su área, como arquitectura, ingeniería estructural o diseño de sistemas mecánicos, eléctricos y sanitarios. Esta forma de colaborar reduce errores y mejora la coordinación entre áreas, lo cual es muy útil en proyectos de construcción de gran envergadura.

Además, REVIT es muy útil porque puede generar automáticamente los planos, cortes, elevaciones y detalles necesarios para el proyecto. Esto garantiza que el diseño esté siempre alineado con el modelo 3D. Con esta función, se evitan errores y diferencias entre lo que se diseña y lo que finalmente se construye.

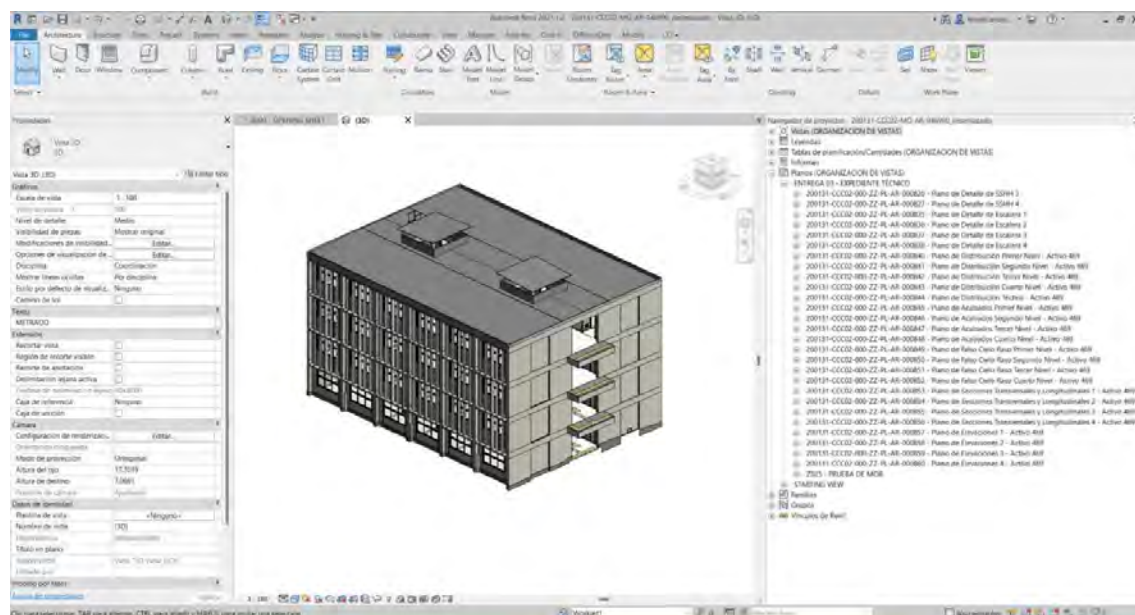
REVIT también tiene herramientas útiles para hacer análisis y simulaciones. Por ejemplo, permite realizar estudios sobre la estructura, la energía o cómo funcionará el edificio, todo directamente en el modelo. Esto ayuda a mejorar el diseño desde el inicio del proyecto. Además, asegura que las decisiones se tomen con datos claros y actualizados.

Otra ventaja importante de REVIT es que permite gestionar todo el proyecto. Desde el diseño inicial hasta la construcción y el uso del edificio, REVIT cuenta con una base de datos central donde se guarda y actualiza toda la información en tiempo real. Esto ayuda a controlar los costos, planificar la construcción y organizar las etapas futuras del proyecto, como el mantenimiento y las remodelaciones.

Por último, REVIT es un programa que se puede ajustar según las necesidades de los usuarios. Permite crear componentes personalizados, cambiar el entorno de trabajo y agregar funciones nuevas para mejorar su uso. Gracias a esta flexibilidad, REVIT se adapta a lo que cada proyecto y equipo requiere.

Figura 15

Imagen del activo 469 de la especialidad de arquitectura



Nota. Captura de pantalla del activo 469, de la especialidad de arquitectura, del Proyecto I.E. Inca Manco Capac

COST IT

COST IT es un programa creado por RIB Spain que funciona bien con herramientas BIM como REVIT y PRESTO. Su principal objetivo es facilitar y automatizar la creación de presupuestos y mediciones basadas en modelos BIM. Esto es importante en los proyectos de construcción actuales, donde es necesario que el diseño y el presupuesto sean precisos y coherentes.

El software actúa como un puente entre REVIT, que sirve para modelar el proyecto, y PRESTO, que organiza los costos. COST IT toma la información directamente del modelo

BIM y la convierte en mediciones y presupuestos detallados. Esto ayuda a ahorrar tiempo y reduce los errores al mantener una conexión directa entre el diseño y el presupuesto.

Una característica destacada de COST IT es su capacidad para asociar códigos de obra a los elementos del modelo BIM. Estos códigos, que pueden ser predefinidos o personalizados, son esenciales para hacer un presupuesto exacto. Durante la exportación a PRESTO, los códigos se asignan automáticamente a los elementos del modelo, asegurando que el presupuesto refleje exactamente lo diseñado en REVIT.

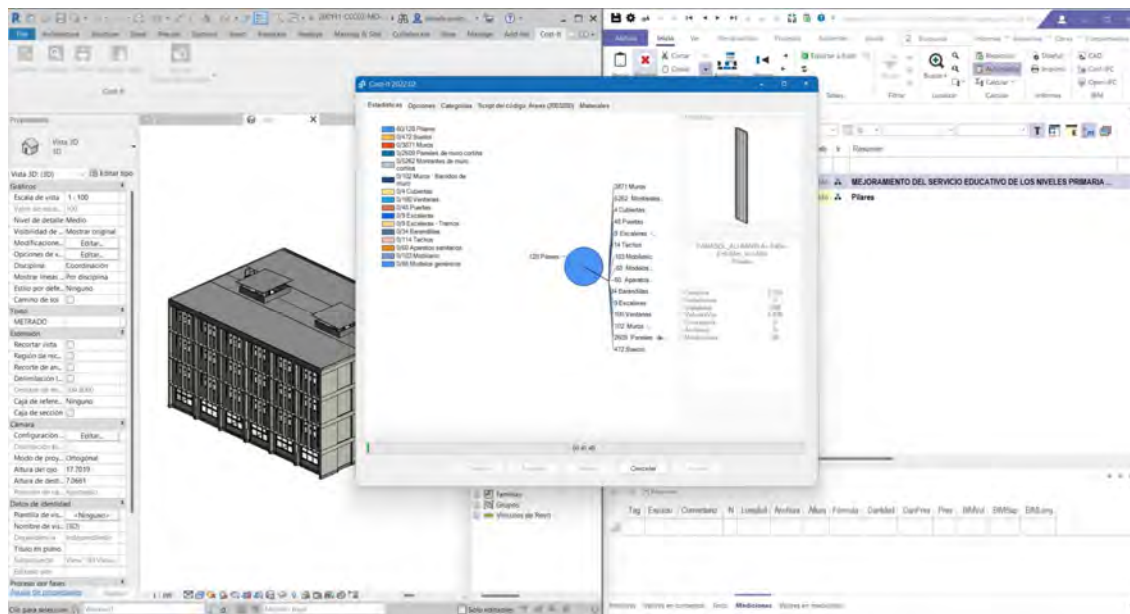
COST IT también ayuda a gestionar el avance de la obra. Al integrarse con PRESTO, permite comparar el progreso actual con lo planificado, mostrando las diferencias tanto en el modelo como en el presupuesto. Esto asegura un mejor control del proyecto y permite corregir problemas antes de que se agraven.

Aunque no es necesario ser un experto en modelado para usar COST IT, es importante conocer bien REVIT y entender cómo los datos del modelo afectan los costos. La calidad de la información en el modelo es clave para que las mediciones y presupuestos sean precisos.

Usar COST IT en un flujo de trabajo BIM no solo mejora la precisión y eficiencia en los presupuestos, sino que también ofrece herramientas útiles para planificar y controlar proyectos. Esto lo convierte en una herramienta práctica y valiosa para la gestión moderna de la construcción.

Figura 16

Integración entre Revit, Cost It y Presto

**PRESTO**

PRESTO es un programa creado por RIB Spain que se usa para gestionar costos y presupuestos en proyectos de construcción. Es conocido en la industria por adaptarse a proyectos de todo tipo, desde obras pequeñas hasta grandes infraestructuras.

Este software permite manejar de forma completa los aspectos económicos de los proyectos, desde calcular los costos iniciales hasta llevar un control detallado durante toda la construcción. Su diseño modular hace que los usuarios puedan ajustarlo según sus necesidades, lo que lo hace útil en diferentes etapas del proyecto.

Una de las funciones principales de PRESTO es crear presupuestos detallados y precisos. Los usuarios pueden organizar conceptos, unidades de obra, precios y cantidades, lo que da una visión clara de los costos. También permite comparar ofertas y analizar precios, ayudando a tomar mejores decisiones económicas.

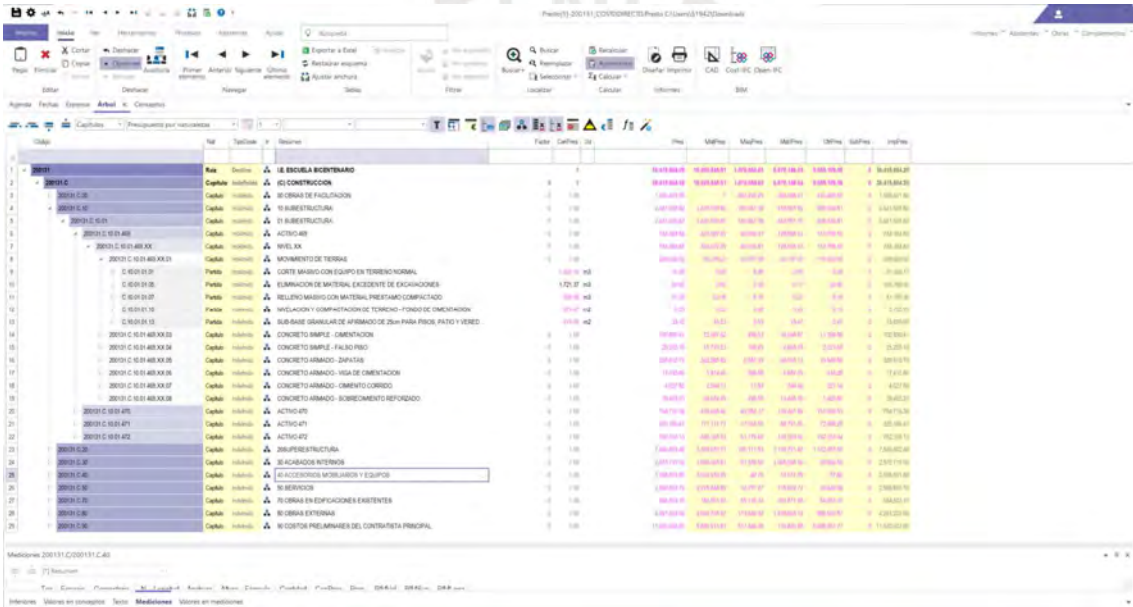
Además, PRESTO ayuda a la planificación económica un proyecto. Los usuarios pueden probar diferentes escenarios y planificar las inversiones a lo largo del tiempo. Esto es particularmente útil para asegurar que el flujo de caja del proyecto se mantenga equilibrado y que los recursos financieros estén disponibles cuando se necesiten.

El programa también incluye funciones como certificar el avance de las obras, controlar los costos físicos y económicos, y manejar contratos y compras. Esto ayuda a organizar los suministros y subcontratos necesarios para completar la obra.

Finalmente, PRESTO se puede conectar con otros programas. Por ejemplo, es compatible con modelos BIM, lo que permite combinar la gestión de costos con el diseño en 3D. Esto hace que sea una herramienta práctica y fácil de integrar en los proyectos modernos.

Figura 17

Vista del presupuesto consolidado en Presto



Clase	Item	Descripción	Unidad	Cant	Costo Unitario	Costo Total	Costo Físico	Costo Económico	Costo de Materiales	Costo de Mano de Obra	Costo de Subcontratos	Costo de Gastos Generales	Costo de Impuestos	Costo de Retención de Fuentes	Costo de Otros	Costo Total
1	1.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	2.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	3.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	4.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	5.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	6.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	7.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	8.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	9.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
10	10.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
11	11.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	12.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
13	13.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
14	14.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
15	15.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
16	16.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
17	17.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
18	18.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
19	19.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
20	20.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
21	21.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
22	22.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
23	23.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
24	24.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
25	25.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
26	26.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
27	27.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
28	28.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
29	29.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
30	30.01	OBRA DE OBRAS DE ACERQUE	m	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

5.2. Elaboración del presupuesto de Obra

5.2.1. Codificación según NRM y elaboración de itemizado del presupuesto

El proceso de elaboración del presupuesto inicia realizando un itemizado de partidas en base a planos iniciales del proyecto. Conforme avance el diseño se irá agregando partidas a este itemizado, de tal forma de abarcar todo el alcance del proyecto en todas las especialidades y en las diferentes etapas. Este listado de actividades se basa en la estructura de desglose del costo que utiliza la normativa NRM (New Rules Measurement), considerando los lineamientos

para la conformación del presupuesto en función a los grupos de elementos, elementos de trabajo y sub elementos.

Directrices de medición según la NRM

Las directrices de medición tabuladas para la planificación de costos por elementos en la NRM proporcionan un marco estructurado para organizar y medir los costos en proyectos de construcción. Estas directrices ayudan a codificar los planes por elementos y subelementos, facilitando la redistribución de costos en paquetes de obras y ofreciendo una base para medir los costos a lo largo de todo el ciclo de vida del proyecto. La estructura de las tablas se organiza en grupos de elementos que incluyen obras de facilitación y obras de construcción, abarcando desde el grupo del elemento hasta los componentes específicos. Cada tabla detalla las definiciones de subelementos, los componentes, las unidades de medición, y las directrices de inclusión o exclusión de elementos.

Las directrices de medición se dividen en cuatro niveles principales: Nivel 1 (grupo del elemento), que agrupa las clasificaciones primarias; Nivel 2 (elemento), que identifica partes clave de un grupo de elementos; Nivel 3 (subelemento), que descompone un elemento en partes menores; y Nivel 4 (componente), que mide los ítems de obra dentro de un sub elemento. Estos niveles forman un marco codificado que sirve como referencia para planificar, verificar y controlar los costos del proyecto, integrándose con la Estructura de Desglose de Trabajo (WBS) y la Estructura de Desglose de Costos (CBS), ayudando a gestionar tanto los costos objetivos como los límites generales conforme se avanza en el diseño del proyecto.

Figura 18

Grupos de elementos para la estructura del presupuesto

Capítulo	Nombre	Descripción
C.00	Obras de facilitación	Incluye actividades previas como limpieza de sitio, accesos temporales, instalaciones provisionales y preparación del terreno.
C.10	Subestructura	Componentes estructurales bajo tierra, como cimentaciones, muros de contención, losas de cimentación y pilotes.
C.20	Superestructura	Partes superiores de la estructura, incluyendo columnas, vigas, techos y marcos estructurales.
C.30	Acabados interiores	Revestimientos y acabados internos como pintura, yeso, pavimentos, cielorrasos y otros tratamientos de superficies internas.
C.40	Accesorios, muebles y equipos	Incluye mobiliario fijo, equipos de cocina, sanitarios y otros accesorios incorporados al edificio.
C.50	Servicios	Instalaciones de sistemas eléctricos, fontanería, HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado), y sistemas especiales como alarmas y telecomunicaciones.
C.60	Edificaciones prefabricadas y unidades	Elementos modulares o prefabricados que se integran al proyecto, como paneles y unidades de baños prefabricados.
C.70	Obras en edificaciones existentes	Trabajos de remodelación, ampliación, rehabilitación y reparación de estructuras preexistentes.
C.80	Obras exteriores	Incluye paisajismo, aceras, estacionamientos, cerramientos y otras estructuras exteriores al edificio principal.
C.90	Preliminares del contratista principal	Costos iniciales como montaje de obra, andamios, medidas de seguridad y otras preparaciones para el inicio de la construcción.

Nota. Publicado por el Royal Institution of Chartered Surveyors (RICS). (2021). *Las nuevas directrices de medición NRM* (3ra ed., p. 85). Reino Unido: Editorial.

5.2.2. Matriz base elaborado en presto

La matriz base de este proyecto es un listado completo de partidas con sus respectivos precios unitarios, elaborado en Presto y estructurado según la agrupación de elementos definida por la NRM. Cada partida en Presto está identificada con un código vinculado al parámetro "código de montaje" en Revit, lo que permite relacionar y conectar las partidas del presupuesto con los elementos modelados en Revit.

Durante la elaboración del expediente técnico, esta matriz se convierte en el principal punto de gestión y actualización. En ella se crean nuevas partidas y APU's según las necesidades del proyecto, se generan recursos adicionales y se ajustan los precios de insumos como mano de obra, materiales y equipos. Cuando el presupuesto este consolidado después de haber realizado toda la exportación del modelo 3D, se utiliza la matriz base de Presto para actualizar los precios de los APU's, de esta manera se garantiza que los costos estén acorde a los cambios que se hayan realizado en el proyecto.

La MATRIZ BASE completa, que incluye el listado detallado de partidas, precios y agrupaciones según la NRM, se presenta en el **Anexo 1** para mayor detalle y consulta.

Figura 19

Matriz base de las partidas del presupuesto elaboradas en Presto

Código	Descripción	Unidad	Precio	Importe
1	MATRIZ BASE 2.2		1,559,557.74	1,559,557.74
1.1	1.1 SUBESTRUCTURA		1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1	1.1.1.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS		1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.1	1.1.1.1.1 CORTE MASIVO CON EQUIPO EN TER.	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.2	1.1.1.1.2 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDE.	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.3	1.1.1.1.3 RELLENO MASIVO CON MATERIAL P.L.	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.4	1.1.1.1.4 REVELACION Y COMPACTACION DE T.	m2	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.5	1.1.1.1.5 SUB-BASE GRAVILLAS DE AFIRMADO	m2	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.6	1.1.1.1.6 CONCRETO SIMPLE - FALSA ZAPATA	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.7	1.1.1.1.7 CONCRETO COLOREADO P.C+120 K.G.G.	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.8	1.1.1.1.8 CONCRETO SIMPLE - FALSO PISO	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.9	1.1.1.1.9 CONCRETO ARMADO - ZAPATA	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.10	1.1.1.1.10 CONCRETO ARMADO - VIGA DE CIME.	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.11	1.1.1.1.11 CONCRETO ARMADO - ORAMENTO CO.	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.1.1.12	1.1.1.1.12 CONCRETO ARMADO - SOBRECIMEN.	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.2	1.1.2 SUPERESTRUCTURA		1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.2.1	1.1.2.1 ARMAZONES	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.2.2	1.1.2.2 PISOS SUPERIORES	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.2.3	1.1.2.3 TECHO	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.2.4	1.1.2.4 ESCALERAS Y RAMPAS	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.2.5	1.1.2.5 MUROS EXTERIORES	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.2.6	1.1.2.6 VENTANAS Y PUERTAS EXTERIORES	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.2.7	1.1.2.7 MUROS Y DIVISORES	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.2.8	1.1.2.8 VIGAS	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.3	1.1.3 ACABADOS		1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.3.1	1.1.3.1 40 ACCESORIOS, MOBILIARIOS Y EQ.	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.3.2	1.1.3.2 50 INSTALACIONES	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.3.3	1.1.3.3 70 OBRAS EN EDIFICACIONES EXISTE.	m3	1,559,557.74	1,559,557.74
1.1.3.4	1.1.3.4 80 OBRAS EXTERIORES	m3	1,559,557.74	1,559,557.74

5.2.3. Elaboración de matriz de APU's en presto

Determinar los costos de los insumos de un presupuesto es sumamente importante para la elaboración de los precios unitarios de las partidas. Por esta razón, los costos obtenidos de los insumos deben reflejar fielmente los precios que se manejan en el mercado al momento de ejecutarse la obra. Estos costos se establecen mediante una combinación de métodos y fuentes confiables, lo que permite ajustar los precios de los insumos a la realidad del mercado. Además, es fundamental considerar factores adicionales que impactan en el costo de un proyecto, como los gastos de transporte, logística, impuestos y otros costos que puedan surgir durante la ejecución del mismo.

La facilidad de uso del programa Presto permite la creación de APU's de manera rápida, donde, debajo del nivel de cada partida, se ingresan los insumos como la mano de obra, materiales y equipos. Asimismo, el programa permite asignar a cada insumo su respectivo costo unitario, para luego agregar el rendimiento de la actividad y, de esta forma, obtener el precio

unitario. Este proceso se realiza para todas las partidas del presupuesto, por lo que es importante evitar la duplicidad de insumos.

Figura 20

Elaboración de APU en Presto

Código	Producción	Na.	Nat.	Resumen	Factor	Can.	Ud.	Pres	ImpPres
1	MATRIZ BASE 2.0			Raíz I.E. ESCUELA BICENTENARIO				1,168,697.74	1,168,697.74
2	C.10			Capit... 10 SUBESTRUCTURA	0	1		2,880.47	2,880.47
3	C.20			Capit... 20 SUPERESTRUCTURA	0	1		64,430.81	64,430.81
4	C.20.01			Capitulo ARMAZONES	0	1.00		3,563.07	3,563.07
5	C.20.01.03			Capitulo CONCRETO ARMADO - PLACA	0	1.00		641.82	641.82
6	C.20.01.03.01	30.0000		Partida CONCRETO PREMEZCLADO FC=280 KG/CM2 TIPO I - PLACA	1.00	m3		467.31	467.31
7	MO01			Mano... CAPATAZ	0.100	hh		34.26	0.91
8	MO10			Mano... OPERARIO	2.000	hh		28.53	15.22
9	MO11			Mano... OFICIAL	2.000	hh		22.42	11.96
10	MO12			Mano... PEON	2.000	hh		20.28	10.82
11	MAT00881			Material GASOLINA 90 OCTANOS	0.050	gal		15.67	0.78
12	MAT00636			Material CONCRETO PREMEZCLADO FC=350 kg/cm3 CON CEMENTO T-4 P-1	1.050	m3		360.00	378.00
13	MAT02122			Otros SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PREMEZCLADO	1.050	m3		45.00	47.25
14	MAQ0057			Maqui... VIBRADOR A GASOLINA 1 3/4", 4 HP	1.000	hm		4.50	1.20
15	MO1601			Otros HERRAMIENTAS MANUALES	3	%mo		1.00	1.17
16	C.20.01.03.03	5.0000		Partida ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS	1.00	m2		63.65	68.69
17	MO01			Mano... CAPATAZ	0.100	hh		34.26	3.05
18	MO10			Mano... OPERARIO	1.000	hh		28.53	25.36

Costo de materiales, equipos y herramientas

Los costos de los insumos más representativos del presupuesto del colegio se obtienen a través de cotizaciones directas con proveedores especializados. Además, se consideran los costos de insumos de proyectos con características similares al del proyecto en estudio, con el fin de elaborar ciertos APU.

Los costos obtenidos de estas fuentes fueron organizados en un cuadro comparativo, facilitando así la evaluación y ajuste de los precios con base en la experiencia previa y la actualización de las condiciones del mercado. Este enfoque asegura que los valores utilizados en el presupuesto sean realistas y estén alineados con los precios actuales del mercado. Para el presupuesto de este proyecto, se optó por utilizar el costo promedio de cada insumo, reflejando estos valores en los APU del colegio Inca Manco Capac, garantizando así una estimación precisa y competitiva.

Figura 21
Cuadro comparativo de costos de insumos cotizados por proveedores especializados

Item	Codigo	Recurso	Und	PROVEEDOR PARA PRESTO	PROVEEDOR 1: YONHERSA		PROVEEDOR 2: ACEROS AREQUIPA		PROVEEDOR 3: SIDER PERU		PROVEEDOR 4: INKA FERRO		PROVEEDOR 5: ACERINSAC	
				PRECIO PARA PRESTO	FECHA DE COTIZACION	PRECIO (S/)	FECHA DE COTIZACION	PRECIO (S/)	FECHA DE COTIZACION	PRECIO (S/)	FECHA DE COTIZACION	PRECIO (S/)	FECHA DE COTIZACION	PRECIO (S/)
1	MAT00032	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	kg	S/ 3.33			6/09/2023	S/ 3.33	23/05/2024	S/ 3.15	23/05/2024	S/ 3.18	29/08/2023	S/ 4.66
2	MAT00655	ALAMBRE GALVANIZADO 1/16	kg	S/ 8.95									28/03/2023	S/ 8.95
3	MAT00058	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 1/8 16	kg	S/ 3.52	11/04/2023	S/ 5.93	6/09/2023	S/ 3.52	23/05/2024	S/ 3.15	23/05/2024	S/ 3.18	29/08/2023	S/ 3.89
4	MAT00067	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO 1/8 8	kg	S/ 3.52	11/04/2023	S/ 5.30	6/09/2023	S/ 3.52	23/05/2024	S/ 3.15	23/05/2024	S/ 3.18	29/08/2023	S/ 3.89
5	MAT00069	ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 2"X2"X1/8" 6M	pza	S/ 62.90									28/03/2023	S/ 62.90
6	MAT00523	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	S/ 4.44									28/03/2023	S/ 4.44
7	MAT00524	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	S/ 4.44									28/03/2023	S/ 4.44

Costo de mano de obra

El precio de la mano de obra en la construcción civil en Perú se establece principalmente a través de la Tabla Salarial de Construcción Civil, negociada anualmente entre la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú (FTCCP) y los representantes empresariales, como la Cámara Peruana de la Construcción (CAPECO). Esta tabla define los salarios básicos para las distintas categorías de trabajadores, junto con bonificaciones y otros beneficios laborales que corresponden por ley (Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, 2024).

Figura 22
Cálculo del costo de Horas Hombre para la elaboración del presupuesto

COSTO DE HORA HOMBRE EN OBRAS DE EDIFICACIÓN					
ITEM	CONCEPTOS	CAPATAZ	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
1.00	REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB) (vigente del 01.06.2023 al 31.05.2024)	102.39	84.70	66.45	59.80
2.00	BONIFICACIÓN UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN (BUC) (vigente del 01.06.2022 al 31.05.2023)	32.76	27.10	19.94	17.94
3.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB	116.49	96.36	75.60	68.03
4.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC	3.93	3.25	2.39	2.15
5.00	BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD	8.00	8.00	8.00	8.00
6.00	OVEROL (2 und. anuales)	0.43	0.43	0.43	0.43
	COSTO DÍA HOMBRE (DH)	264.00	219.85	172.81	156.36
	COSTO HORA HOMBRE (HH)	33.00	27.48	21.60	19.54
	REAJUSTE DE LA COSTO HORA HOMBRE (HH) *	34.26	28.53	22.42	20.28

Reajuste de costo de mano de obra por proyeccion del alza del costo de la mano de obra (3.81%)

Costo de subcontratos

El costo de los subcontratos se obtiene a través de cotizaciones directas con proveedores especializados, lo que permite acceder a precios reales de servicios específicos, como carpintería metálica, instalaciones, estructuras metálicas, carpintería de aluminio, entre otros. Al contactar a estos proveedores, se les solicitan cotizaciones que incluyan costos detallados, forma de pago y tiempo de ejecución del servicio. Se recomienda obtener al menos tres cotizaciones para poder comparar los costos. Durante la elaboración del expediente técnico del proyecto, se considera solo el costo del subcontrato, mientras que en la etapa de ejecución se tienen en cuenta los tiempos de ejecución y las formas de pago para la evaluación del servicio.

Figura 23

Cuadro comparativo del subcontrato de puertas de madera

CUADRO COMPARATIVO DE PUERTAS				CUADRO COMPARATIVO - PUERTAS								
				1			2			3		
				FRADA EIRL			MELACAP SAC			YDO - CARPINTERIA		
				Nombre:	RUC:	CEL:	Nombre:	RUC:	CEL:	Nombre:	RUC:	CEL:
Código	DESCRIPCION	CANT	UM	METRADO	PU	TOTAL	METRADO	PU	TOTAL	METRADO	PU	TOTAL
1	PUERTAS DE MADERA											
C-20.05.02.01.02	PS-01B(1)00C(1)00P Puerta batiente 11 Hoja de 180" Hoja de refuerzo sólido aligerado enchapado en HPL, 64x 3025 o similar C/col	28	Und	28.00	S/ 2,050.00	S/ 57,400.00	28.00	S/ 1,490.00	S/ 41,440.00	28.00	S/ 2,392.00	S/ 66,976.00
C-20.05.02.01.04	PS-01C(1)00C(1)00P Puerta batiente 11 Hoja de 180" Hoja de refuerzo sólido aligerado enchapado en HPL, 64x 3025 o similar C/col	60	Und	60.00	S/ 2,050.00	S/ 123,000.00	60.00	S/ 1,490.00	S/ 89,400.00	60.00	S/ 2,392.00	S/ 143,520.00
C-20.05.02.01.06	PS-02 A(1)00C(1)00P Puerta batiente 11 Hoja de 30" Hoja de refuerzo sólido aligerado enchapado en HPL, 64x 3025 o similar C/col	7	Und	15.00	S/ 2,050.00	S/ 30,750.00	15.00	S/ 1,490.00	S/ 22,350.00	15.00	S/ 2,392.00	S/ 35,880.00
C-20.05.02.01.07	PS-02 B(1)00C(1)00P Puerta batiente 11 Hoja de 180" Hoja de refuerzo sólido aligerado enchapado en HPL, 64x 3025 o similar C/col	2	Und	9.00	S/ 2,050.00	S/ 18,450.00	9.00	S/ 1,490.00	S/ 13,410.00	9.00	S/ 2,392.00	S/ 21,528.00
C-20.05.02.01.08	PS-03A(1)00C(1)00P Puerta batiente 11 Hoja de 30" Hoja de refuerzo sólido aligerado enchapado en HPL, 64x 3025 o similar C/col	14	Und	15.00	S/ 2,050.00	S/ 30,750.00	15.00	S/ 1,430.00	S/ 21,450.00	15.00	S/ 2,272.40	S/ 34,086.00
C-20.05.02.01.10	PS-04A(1)00C(1)00P Puerta batiente 11 Hoja de 180" Hoja de refuerzo sólido aligerado enchapado en HPL, 64x 3025 o similar C/col	2	Und	2.00	S/ 2,500.00	S/ 5,000.00	2.00	S/ 2,100.00	S/ 4,200.00	2.00	S/ 3,005.00	S/ 7,770.00
C-20.05.02.01.11	PS-04B(1)00C(1)00P Puerta batiente 11 Hoja de 180" Hoja de refuerzo sólido aligerado enchapado en HPL, 64x 3025 o similar C/col	5	Und	5.00	S/ 2,500.00	S/ 12,500.00	5.00	S/ 2,250.00	S/ 11,250.00	5.00	S/ 3,292.00	S/ 16,460.00
				COSTO DIRECTO			COSTO DIRECTO			COSTO DIRECTO		
				S/ 277,950.00			S/ 162,120.00			S/ 171,714.00		

5.2.4. Parametrización de modelos 3D

Uno de los procesos más importantes durante la implementación de la metodología BIM es la parametrización de los modelos 3D. Este proceso consiste en asignar datos específicos a los elementos del modelo 3D, con el fin de extraer de manera automática información cualitativa y cuantitativa.

Para la elaboración de presupuestos con BIM, es clave el parámetro "Código de montaje", el cual se crea en el programa Revit para vincular cada componente del modelo 3D

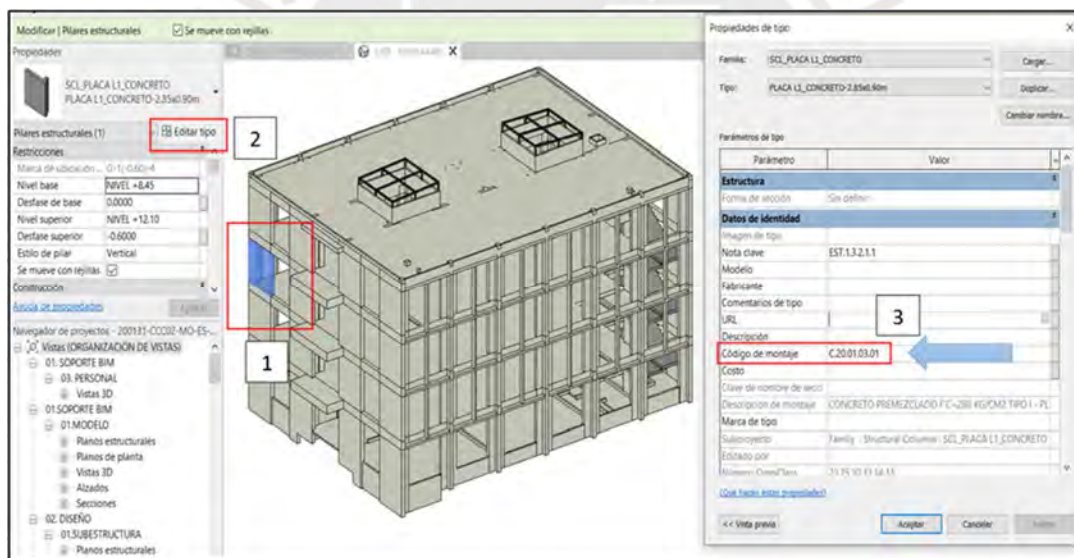
con una partida del presupuesto. Además, con este código se garantiza la relación entre el diseño, el modelo y el presupuesto.

Los parámetros del modelo 3D se asignan manualmente, por lo que es recomendable realizar una revisión de los planos y el modelo antes de asignarlos, ya que estos códigos deben tener coherencia entre el elemento del modelo y la descripción de la partida del presupuesto.

Por otro lado, gracias al dinamismo entre los programas Presto y Revit, es posible obtener una actualización dinámica del presupuesto. Así, cualquier cambio realizado en el modelo 3D se reflejará en las cantidades, y podrá visualizarse en el programa Presto. Esto permite reducir los riesgos en las mediciones de las partidas del presupuesto.

Figura 24

Procedimiento de parametrización del parámetro "Código de montaje" en los elementos del modelo 3D

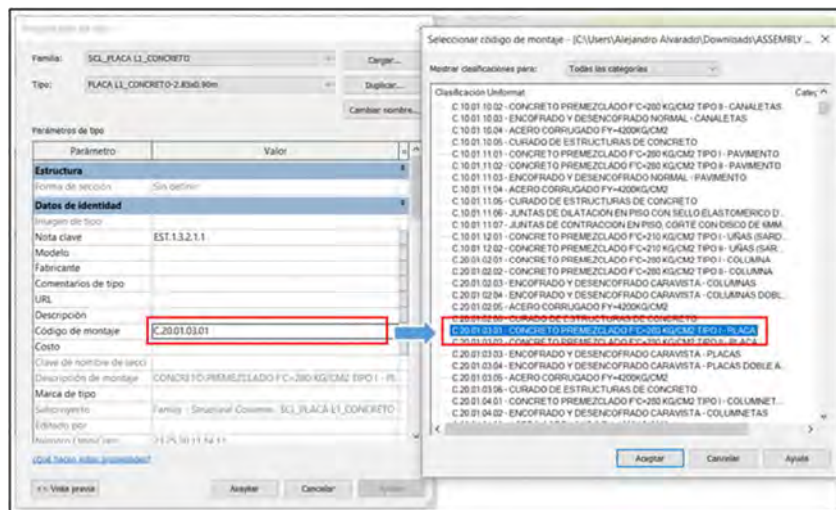


La asignación del código de montaje se realiza en todos los elementos del modelo 3D del proyecto, y su procedimiento de asignación se puede observar en la imagen anterior. Además, en el programa Revit es posible visualizar el nombre de la partida a la que hace referencia el código de montaje. Esta descripción se encuentra en el parámetro denominado "Descripción de montaje". Esto facilita la identificación y proporciona una referencia clara sobre la correspondencia entre el elemento del modelo y la partida del presupuesto. En la siguiente imagen se puede ver cómo, en el programa Revit, se muestra el nombre de la partida

del presupuesto, lo que permite revisar y corregir, en caso necesario, la relación entre el modelo y el presupuesto.

Figura 25

Parámetro "Descripción de montaje" en Revit

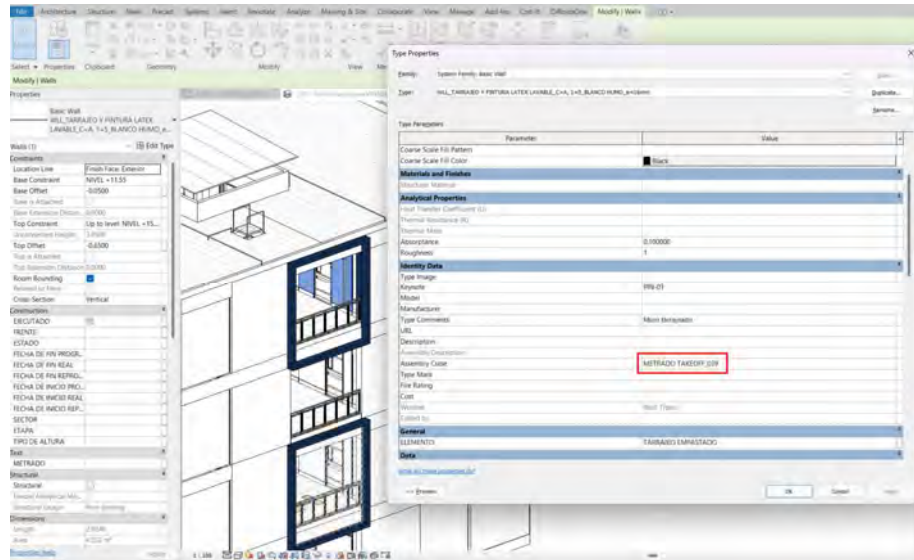


Nota: El parámetro 'Descripción de montaje' se refiere a la descripción de la partida correspondiente en el presupuesto de obra. Fuente: Elaboración propia.

En los casos en que los elementos tengan 2 o más materiales ya no se le asigna directamente un código de montaje como tal, sino que se le asigna un código “METRADO TAKEOFF_XX”

Figura 26

Asignación del código "METRADO TAKEOFF_039" en Revit

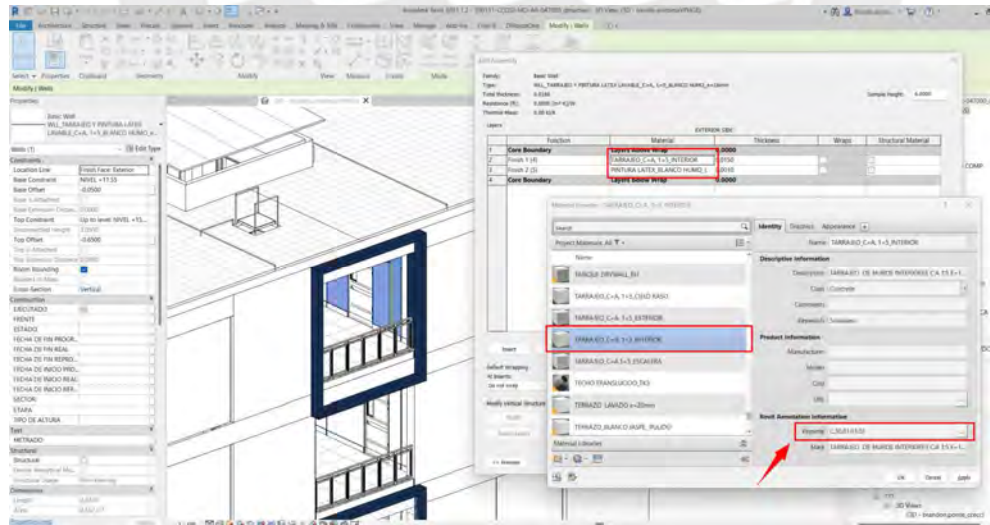


Nota. Los códigos de montaje deben ir asignados a los materiales en el parámetro Keynote.

Fuente: Propia

Figura 27

Asignación de “código de montaje” en parámetro Keynote



5.2.5. Elaboración de presupuesto en PRESTO

Instalación y Configuración Inicial de COST IT

Antes de proceder con la exportación de los modelos desde Revit a Presto, es fundamental asegurarse de que COST IT esté correctamente instalado, ya que este será el puente entre el modelo en Revit y el presupuesto en Presto.

A continuación, se detalla los pasos para la instalación:

- Descarga del software: El primer paso es obtener el instalador de COST IT desde el sitio web oficial de RIB Spain o desde el distribuidor autorizado correspondiente.
- Ejecución del instalador: Una vez descargado el archivo de instalación, se ejecuta y se sigue las instrucciones en pantalla. Se selecciona la versión de Revit en la que se instalará el complemento, ya que COST IT debe integrarse específicamente con esa versión.
- Verificación: Tras la instalación, se verifica que el complemento de COST IT aparezca en la barra de herramientas.

Figura 28

Interfaz de integración del Cost It en Revit



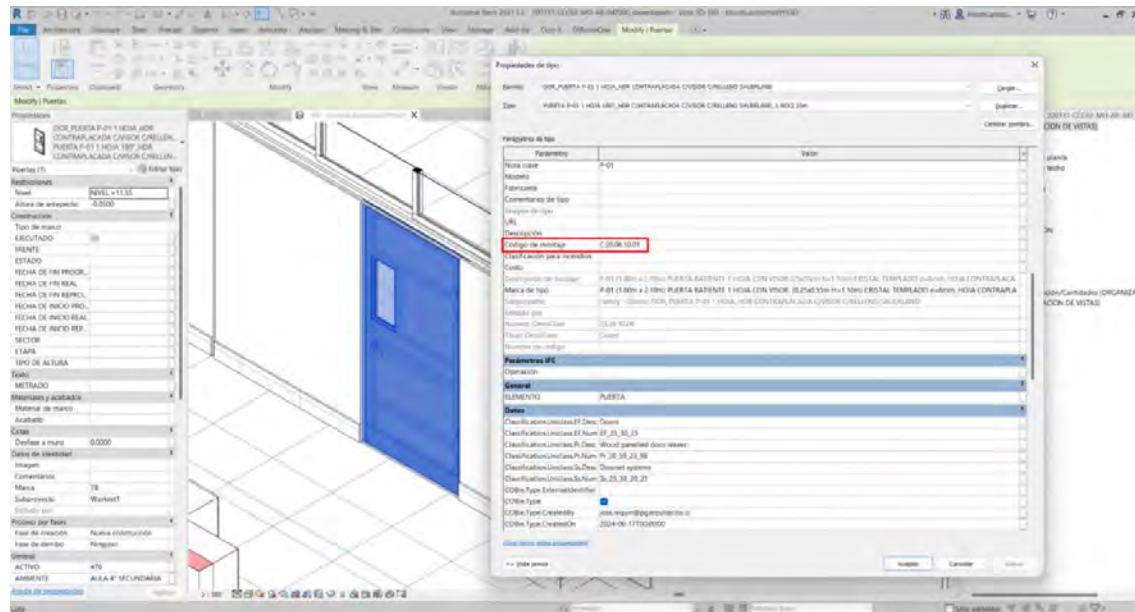
Preparación del Modelo en REVIT para la Exportación

Una vez instalado el COST IT correctamente, se debe verificar que los elementos del modelo en REVIT han sido correctamente codificados. Este proceso es necesario para asociarlos con COST IT y proceder con la exportación a PRESTO. Este proceso garantiza que todas las mediciones y códigos necesarios se transfieran de manera precisa para la elaboración del presupuesto.

Es fundamental que cada elemento tenga un código en el campo "Assembly Code" (Código de Montaje). Este código es esencial para identificar y clasificar los elementos dentro del presupuesto en PRESTO.

Figura 29

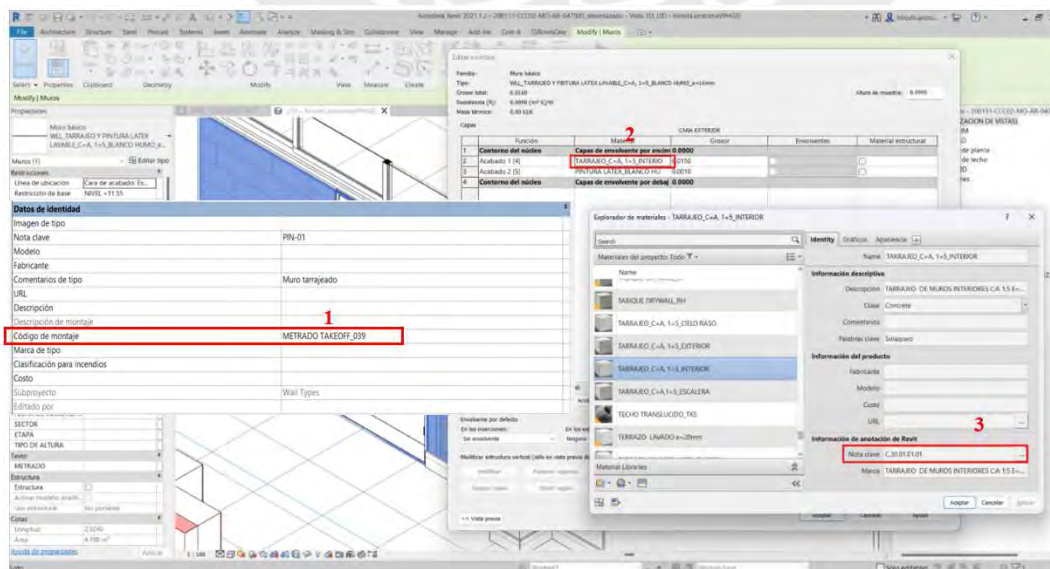
Asignación de código de montaje C.20.06.10.01 en Revit para el elemento Puerta P-01



En los casos en que los elementos estén clasificados bajo el código "METRADO TAKEOFF_XX" en el campo "Assembly Code", es necesario que sus materiales tengan el código reflejado en el campo "Keynote" (Nota Clave). Esto asegura que los códigos de cada material se identifiquen correctamente durante la exportación.

Figura 30

Asignación de código de Nota Clave C.30.01.01.01 en elemento con múltiples materiales



Configuración de la Exportación a PRESTO

Una vez comprobado que todos los elementos están correctamente codificados y que se haya instalado COST IT, se debe configurar correctamente para su exportación. La configuración general en “Options” para la exportación de cualquier especialidad es la siguiente:

- Assembly code and description - Esta opción permite definir de dónde se toma por defecto el código de la unidad de obra de cada tipo, que se puede modificar posteriormente.
- Type Parameters - Esta opción permite exportar todos los parámetros de los tipos.
- Takeoff - Exporta las líneas de medición de los elementos y permite obtener las cantidades.
- Element Parameters - Exporta los parámetros de cada elemento, asociados a su línea de medición.

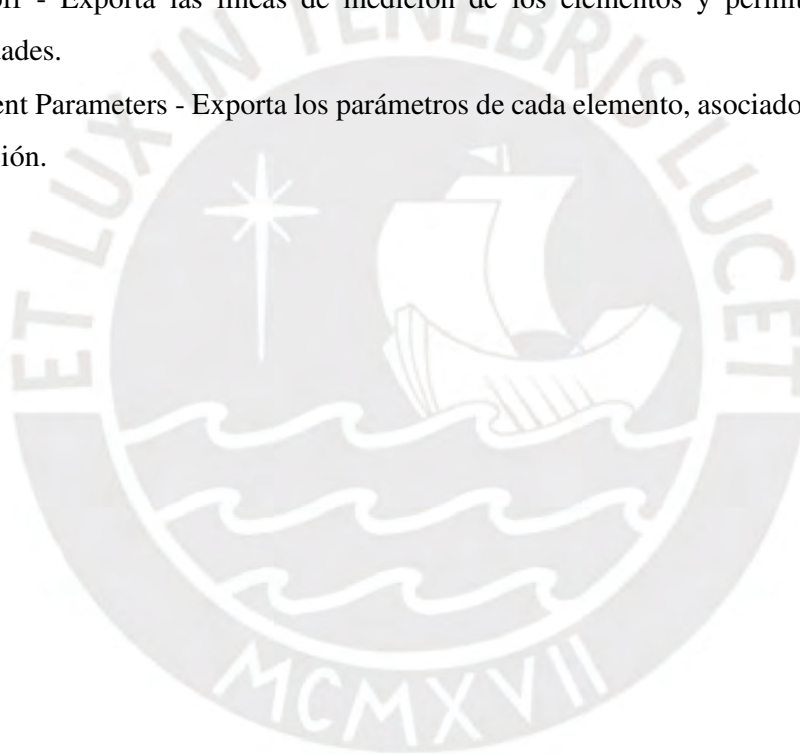
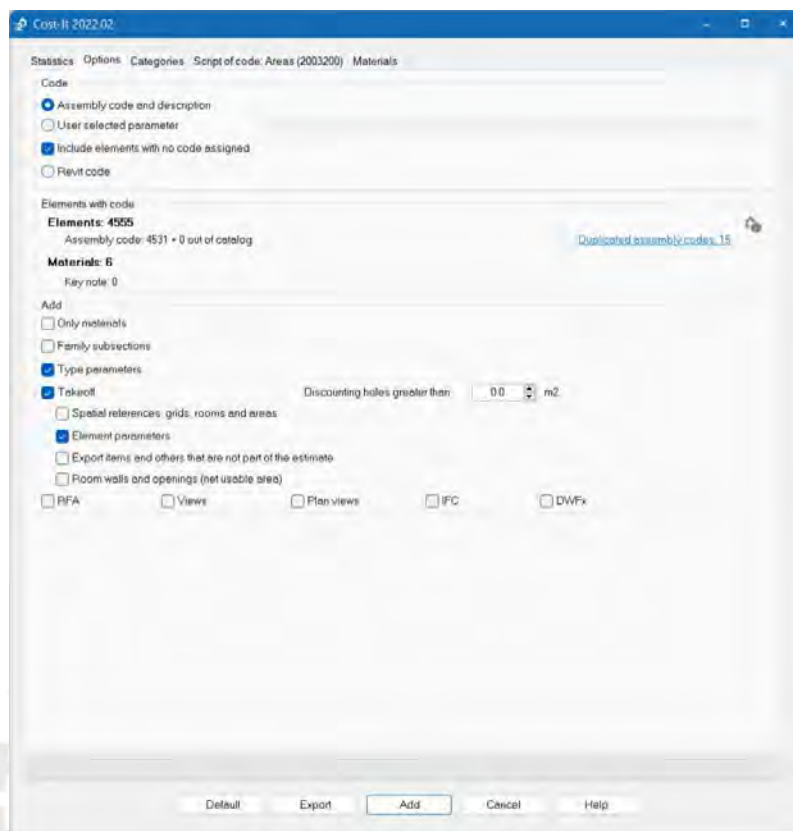


Figura 31

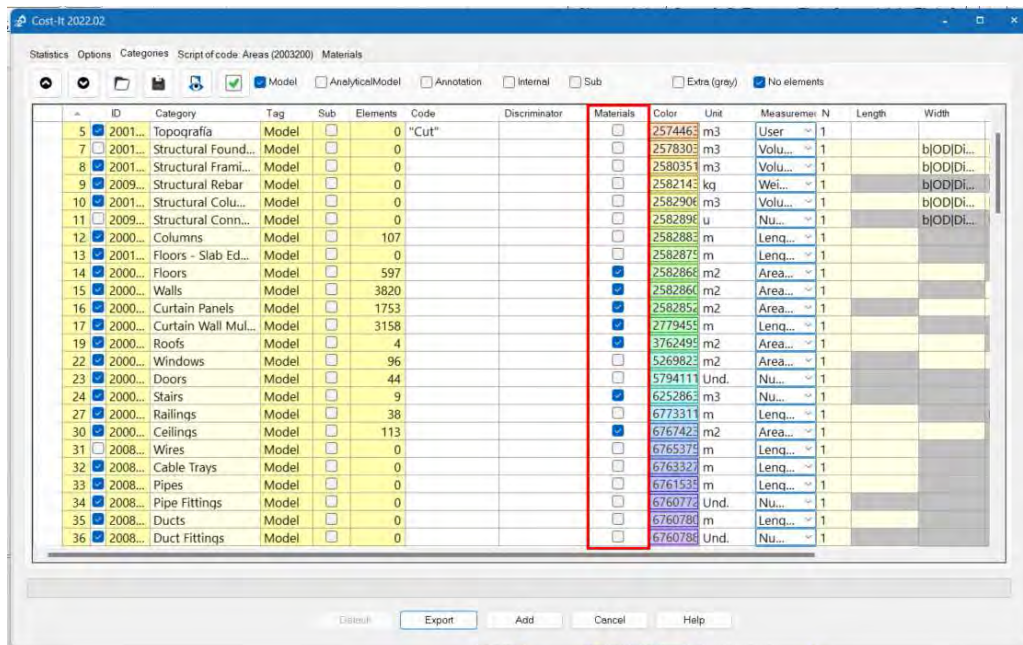
Configuración de “Options” en Cost-It para Presto



Posteriormente, se configuran las categorías a exportar. En el caso de categorías que cuenten con el Assembly Code “METRADO_TAKEOFF” (es decir, cuando los elementos tienen dos o más materiales), se selecciona la columna de "Materials" adicionalmente y se procede a la exportación del modelo a PRESTO.

Figura 32

Configuración de “Options” en Cost-It para Presto



Estructuración del Presupuesto en PRESTO

El esquema resultante en el software Presto es el que se presenta a continuación, cuyo ordenamiento se basa en las categorías del proyecto, tales como Pilares, Suelos, Muros, etc.

Figura 33

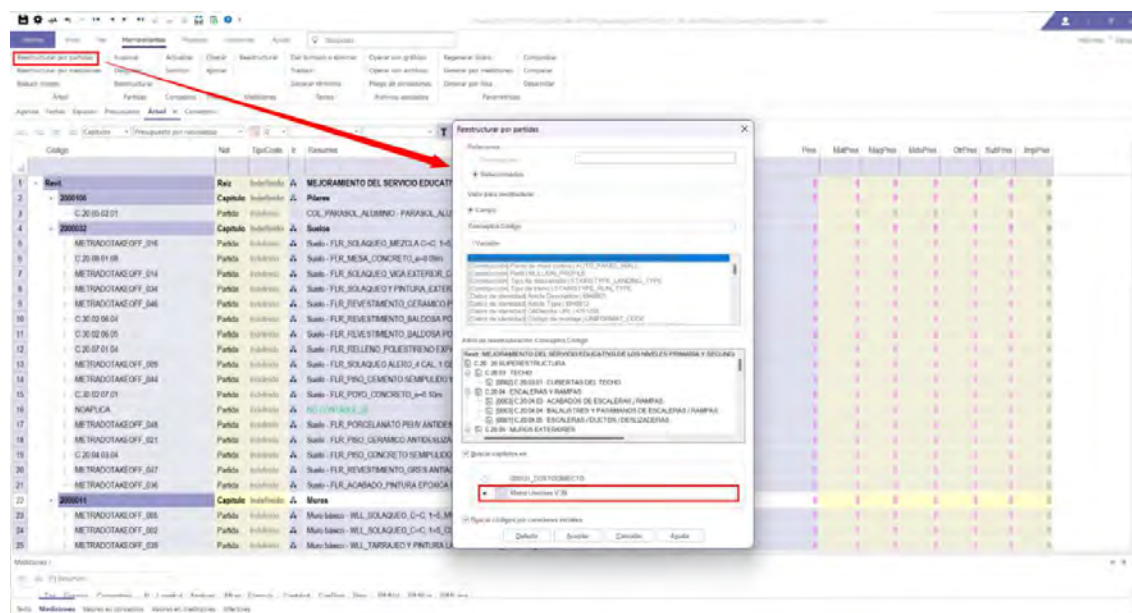
Exportación inicial del modelo Revit a Presto

Material	Cantidad	Unidad
Pilares	1	m3
Suelos	1	m2
Muros	1	m2
...	...	...

En tal forma, se requiere una reestructuración posterior para asegurar que todos los elementos del modelo BIM se ordenen correctamente según el orden definido en la MATRIZ BASE. Esto se realiza mediante el comando de Reestructurar por partidas y se procede a buscar las partidas en la MATRIZ BASE.

Figura 34

Reestructuración por partidas en Presto



Los elementos que tienen asignado un "Assembly Code" definido en la MATRIZ BASE se organizan automáticamente según el orden jerárquico preestablecido, como se puede observar en la imagen inferior. Sin embargo, los elementos bajo el código "METRADO TAKEOFF_XX" permanecen organizados por categorías, ya que estos códigos no existen en la MATRIZ BASE, lo que impide su ordenamiento automático. Por ello, es necesario realizar un paso adicional para ordenar sus materiales adecuadamente.

Ordenamiento de partidas con código "METRADO TAKEOFF_XX" en Presto

Figura 36

Organización de los "METRADO TAKEOFF_XX" como Capítulo y sus materiales como Partidas en Presto

[illegible]

Estos códigos al estar definidos en la MATRIZ BASE sí pueden ser reordenados automáticamente dentro del esquema jerárquico del presupuesto. Una vez realizado este ajuste, se procede a una nueva reestructuración del esquema, lo que conlleva al presupuesto ordenado del modelo exportado.

Figura 37

Presupuesto ordenado según código en Presto

Agenda	Fechas	Espacios	Presupuesto	Arbol	X	Conceptos								
		Partidas	Presupuesto por naturalezas	0										
Código	Nombre	Unidad	TopoCus	Resumen	Fuente	CantId	Ud	Pres	MódPres	MagnPres	MódPres	ObjPres	SubPres	InclPres
1	2020													
2	2020													
3	2020													
4	2020													
5	2020													
6	2020													
7	2020													
8	2020													
9	2020													
10	2020													
11	2020													
12	2020													
13	2020													
14	2020													
15	2020													
16	2020													
17	2020													
18	2020													
19	2020													
20	2020													
21	2020													
22	2020													
23	2020													
24	2020													
25	2020													
26	2020													
27	2020													
28	2020													
29	2020													
30	2020													
31	2020													
32	2020													
33	2020													
34	2020													
35	2020													
36	2020													
37	2020													
38	2020													
39	2020													
40	2020													
41	2020													
42	2020													
43	2020													
44	2020													
45	2020													
46	2020													
47	2020													
48	2020													
49	2020													
50	2020													
51	2020													
52	2020													
53	2020													

Validación de mediciones y precios en PRESTO

Una vez que todo está ordenado, se procede a revisar las mediciones obtenidas del modelo. Cada categoría exportada desde Revit se puede configurar en el CostIT para tener mediciones tales como área, longitud, entre otros. Sin embargo, es común que elementos modelados dentro de una misma categoría tengan diferentes unidades de medida o que las mediciones en elementos modelados no se pueden obtener directamente del software Revit. En estos casos, es necesario que los modelos cuenten con parámetros adicionales de medición según las necesidades del proyecto. Para garantizar la exactitud de estas mediciones, se recomienda comparar los valores obtenidos en PRESTO con las tablas de planificación del modelo en Revit.

Figura 38

Validación de mediciones entre Revit y PRESTO

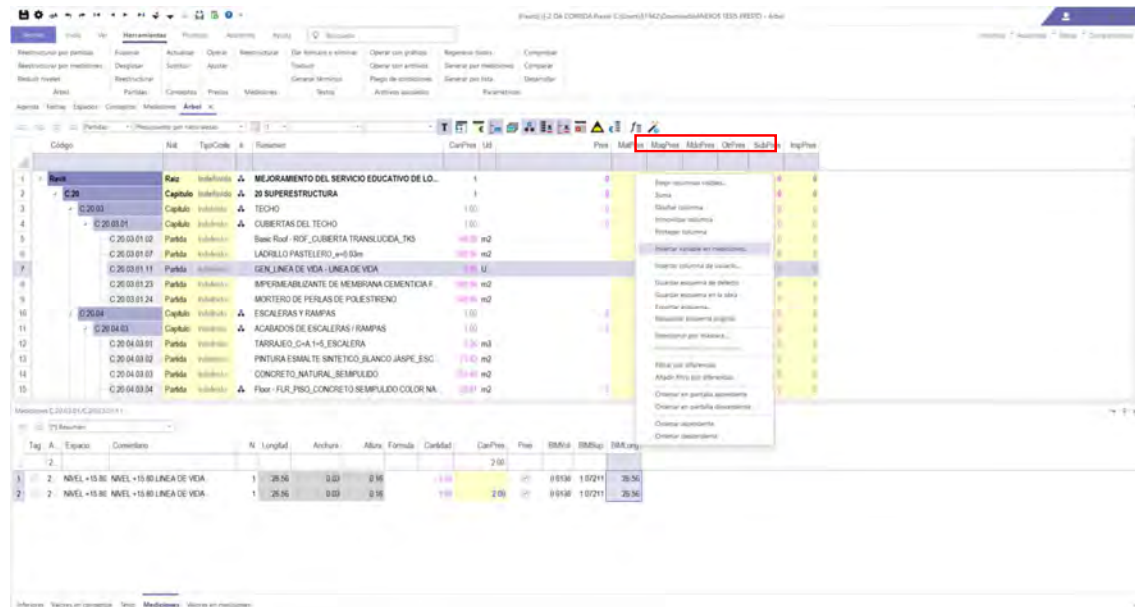
The screenshot displays the PRESTO software interface with two main panes. The left pane shows a Revit schedule titled '<MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS N...'. The right pane shows the corresponding PRESTO data table. A red box highlights the 'LARGO' parameter in the Revit schedule and the 'LARGO' column in the PRESTO table.

Tag	Id	Descripción	Unidad	Longitud	Área	Volumen	Costo	Costo Unitario	Costo Total
1	2	NIVEL +15.00 NIVEL +15.00 LINE.	1	26.56	0.00	0.00	1.00	0.0136	1.07211
2	2	NIVEL +15.00 NIVEL +15.00 LINE.	1	26.56	0.00	0.00	1.00	0.0136	1.07211

Por ejemplo, si en las tablas de planificación se ha utilizado un parámetro de medición específico "LARGO", se debe localizar esta variable en PRESTO. Con el comando "Insertar variable en mediciones" se puede seleccionar cualquier variable creada para cada elemento.

Figura 39

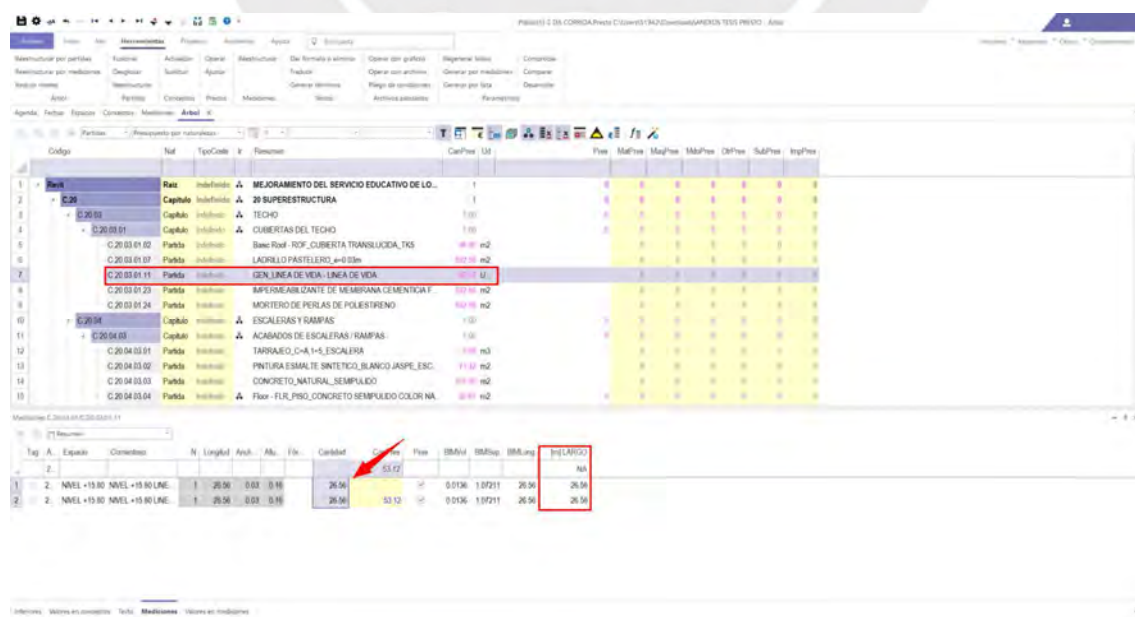
Inserción de variables de medición en PRESTO



Se debe copiar los valores de la columna de la “Variable de medición” a la columna "Cantidad" y verificar que coincida con el valor presentado en la tabla de planificación. De esta manera, se asegura que las mediciones en PRESTO reflejen con precisión los datos del modelo RVT.

Figura 40

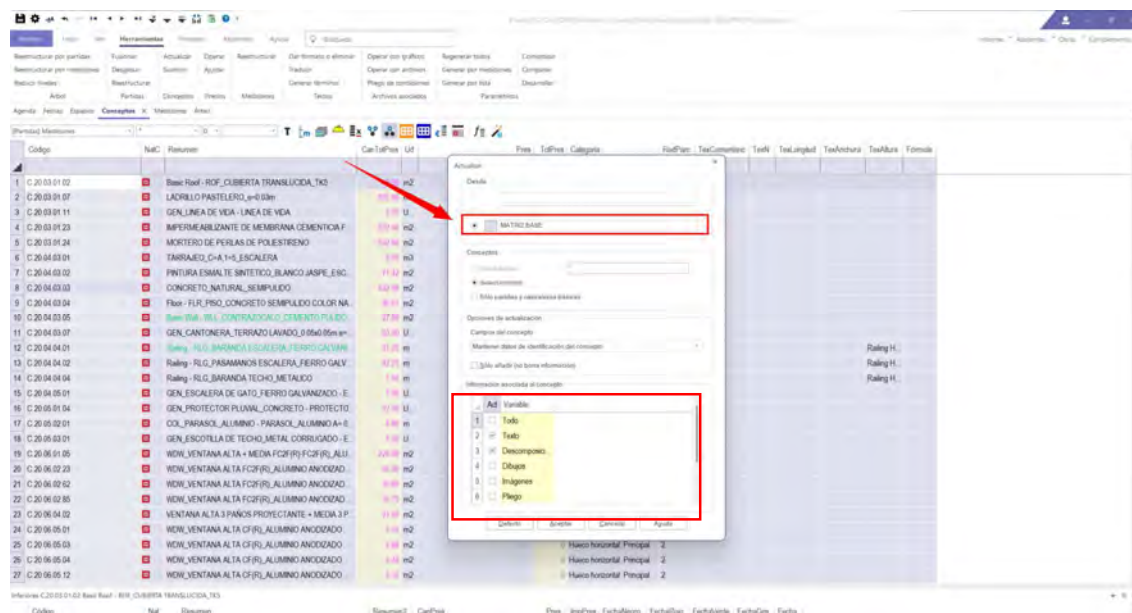
Copia y verificación de valores de medición entre la variable 'LARGO' y la columna 'Cantidad' en PRESTO



Una vez validadas las mediciones, se procede a la asignación de precios a cada partida para obtener un presupuesto parcial. Este paso se realiza desde la ventana de "Conceptos" en PRESTO. En el cuadro de "Información asociada al concepto" se selecciona Texto, Descomposición y Asignación de precios, y en el cuadro "Desde" se busca la MATRIZ BASE.

Figura 41

Asignación de precios a partidas utilizando la matriz base en PRESTO



Esto permite que, a partir de los códigos de cada partida, se pueda actualizar con información de la MATRIZ BASE. En este caso, según lo seleccionado en el cuadro de "Información asociada al concepto" se actualizan las Descripción de las partidas y su Precio Unitario. Es así como se obtiene el esquema final del presupuesto por cada ACTIVO.

Figura 42

Consolidación de precios y descripciones de partidas en PRESTO utilizando la MATRIZ BASE

Colg	Not	TipCode	R	Resumen	Factor	Cant	Ud	Prec	MajPrec	MinPrec	MedPrec	DifPrec	SubPrec	ImpPrec
1	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA Y SEC.				1			1.185.000,00	997.212,77	1.080.000,00	1.123.000,00	488.000,00	1.185.000,00	
2	2º SUPERESTRUCTURA				1			180.000,00	90.000,00	110.000,00	100.000,00	30.000,00	180.000,00	
3	TECHO				1			37.700,00	20.000,00	35.000,00	30.000,00	5.000,00	37.700,00	
4	COBERTURAS DEL TECHO				1			32.700,00	20.000,00	30.000,00	25.000,00	5.000,00	32.700,00	
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURAS DE TECHO CON PLANCHA				1		m2	16,27	9,00	15,40	10,00	5,40	16,27	
6	COBERTURA DE LADRILLO PASTEURADO				1		m2	11,96	9,00	9,00	8,00	1,00	11,96	
7	LINEA DE VIGA FLJA PARA MANTENIMIENTO EN TECHO				1		m	30,00	20,00	7,00	19,00	1,00	30,00	
8	ESCALERAS Y RAMPA				1			30.000,00	20.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	30.000,00	
9	ACABADOS DE ESCALERAS / RAMPA				1			4.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	4.000,00	
10	ACABADO SEMPULADO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS				1		m	4,00	4,00	5,00	4,00	1,00	4,00	
11	ACABADO SEMPULADO EN DESCANSOS DE ESCALERA				1		m2	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	10,00	
12	CONTRACALDO DE CEMENTO PULIDO H-10 EN ESCALERAS				1		m	2,00	1,00	1,00	1,00	0,00	2,00	
13	CANTONERA TERRAZO LAVADO 0,50x0,50m				1		m	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	4,00	
14	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS / RAMPA				1			60.000,00	20.000,00	40.000,00	40.000,00	20.000,00	60.000,00	
15	BARANDA DE ESCALERAS H-1,00m CON CON PANELES DE MALLA CLIMICA				1		m	50,00	40,00	10,00	10,00	0,00	50,00	
16	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO a 2" E-2 5mm CON SOPORTES DE ACER				1		m	7,00	5,00	5,00	4,00	1,00	7,00	
17	BARANDA DE FIERRO SOBRE ESCOTILLA DE ACCESO A TECHO a 2" E-2 5mm				1		m	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	10,00	
18	ESCALERAS / DUCTOS / DESLIZADERAS				1			1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	
19	ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO 110x70x3,5mm, A-1 0,50m				1		Und	1.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	
20	MURDO EXTERIORES				1			4.000,00	2.000,00	3.000,00	2.000,00	1.000,00	4.000,00	
21	FALSA COLUMNA				1			1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	
22	FALSA COLUMNA DE CONCRETO 1'0" 10x10x2 PARA PROTECCIÓN DE T.				1		m	10,00	10,00	10,00	10,00	0,00	10,00	
23	PANTALLAS DE PROTECCIÓN SOLAR Y CONTRA LA LLUVIA				1			1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	
24	PAÑOS DE LAMA DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUJIDO A-1 40x40x4				1		m	40,00	10,00	10,00	10,00	0,00	40,00	
25	PLAFONES EXTERIORES				1			1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	
26	ESCOTILLA METALICA DE ACCESO A TECHO 0,70m x 0,70m (SEGUN DETALL)				1		Und	1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	
27	VENTANAS Y PUERTAS EXTERIORES				1			1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	
28	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA - MEDIA				1			250,00	100,00	100,00	100,00	50,00	250,00	
29	VANOS 0,30x1,00 VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS 2 HIGLAS FI.				1		Und	1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	
30	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA				1			1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	
31	V-22 0,30x1,00 VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS 2 HIGLAS FI.				1		Und	1.000,00	500,00	1.000,00	1.000,00	0,00	1.000,00	

Integración de presupuestos parciales

El proceso se repite para todos los modelos que forman parte del proyecto y los presupuestos parciales obtenidos se van uniendo mediante arrastre en un presupuesto total, respetando el orden definido en la MATRIZ BASE y su ACTIVO correspondiente.

Figura 43

Unión de presupuestos parciales en un presupuesto total respetando el orden de la matriz base y los activos

Código	Núm	TipCosto	Resumen	Factor	CapPres	Ud	Pres	MatPres	ManPres	MisPres	Otros	SubPres	ImpPres
1	200131 C 10	Partida	MEJORAMIENTO DEL SERVICIO EDUCATIVO DE LOS NIVELES PRIMARIA...	1			32,827,779.42	17,101.11	989,486.11	5,991.81	8,326.11	0	32,843,187.45
2	200131 C 20	Capítulo	10 SUBESTRUCTURA	1			2,889,841.23	1,486.31	105,917.47	476,436.11	896.41	0	2,898,161.12
3	200131 C 20 01	Capítulo	20 SUBESTRUCTURA	1			2,489,823.23	1,274.61	117,486.11	2,196.91	4,386.11	0	2,498,892.35
4	200131 C 20 01 400	Capítulo	ARMAZONES	1	1.00		3,105,710.91	1,503.91	10,441.77	3,110.91	235.41	0	3,119,502.00
5	200131 C 20 01 400 01	Capítulo	ACTIVO 68	1	1.00		871,715.41	432,223.11	18,811.00	361,042.11	30,548.11	0	871,715.41
6	200131 C 20 01 400 01 01	Capítulo	NIVEL 68	1	1.00		871,715.41	432,223.11	18,811.00	361,042.11	30,548.11	0	871,715.41
7	200131 C 20 01 400 01 01 03	Capítulo	CONCRETO ARMADO - PLACA	1	1.00		800,201.90	391,034.11	17,531.00	251,780.11	15,317.11	0	800,201.90
8	200131 C 20 01 400 01 01 03 01	Partida	CONCRETO PREMEZCLADO F0-280 KG/M3 TIPO 1 - PLACA	1	1.00	m3	387.50	195.75	1.00	80.00	140.50	0	387.50
9	200131 C 20 01 400 01 01 03 02	Partida	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS	1	1.00	m2	1,011.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	1,011.00
10	200131 C 20 01 400 01 01 03 03	Partida	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS DOBLE ALTURA (H+)	1	1.00	m2	897.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0	897.17
11	200131 C 20 01 400 01 01 03 04	Partida	ACERO CORRUJADO PH-400KG/M3	1	1.00	Kg	14,089.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0	14,089.11
12	200131 C 20 01 400 01 01 03 05	Partida	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1.00	m2	2,942.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0	2,942.23
13	200131 C 20 01 400 01 01 03 06	Partida	CONCRETO ARMADO - COLUMNA DE CONFINAMIENTO	1	1.00		1,086.81	589.75	16.80	364.81	173.04	0	1,086.81
14	200131 C 20 01 400 01 01 03 07	Partida	CONCRETO PREMEZCLADO F0-280 KG/M3 TIPO 1 - COLUMNETAS	1	1.00	m3	477.50	238.75	7.00	140.51	147.11	0	477.50
15	200131 C 20 01 400 01 01 03 08	Partida	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - COLUMNETAS	1	1.00	m2	88.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0	88.51
16	200131 C 20 01 400 01 01 03 09	Partida	ACERO CORRUJADO PH-400KG/M3	1	1.00	Kg	9,775.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0	9,775.11
17	200131 C 20 01 400 01 01 03 10	Partida	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	1	1.00	m2	4,421.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	4,421.00
18	200131 C 20 01 400 01 01 03 11	Partida	CONCRETO ARMADO - VIGA	1	1.00		589,449.00	294,724.50	8,986.90	219,536.11	11,111.11	0	589,449.00
19	200131 C 20 01 400 01 01 03 12	Partida	CONCRETO ARMADO - PARAPETO	1	1.00		18,095.00	9,047.50	180.91	9,095.18	2,007.10	0	18,095.00
20	200131 C 20 01 400 01 01 03 13	Partida	CONCRETO ARMADO - SARDINEL	1	1.00		3,180.91	1,590.45	15.91	7,962.91	1,014.10	0	3,180.91
21	200131 C 20 01 400 01 01 03 14	Partida	CONCRETO ARMADO - MURETE	1	1.00		11,584.46	5,792.23	115.85	5,792.23	1,373.14	0	11,584.46
22	200131 C 20 01 470	Capítulo	ACTIVO 470	1	1.00		864,884.00	432,442.00	13,584.00	34,210.00	4,028.00	0	864,884.00
23	200131 C 20 01 471	Capítulo	ACTIVO 471	1	1.00		864,884.00	432,442.00	13,584.00	34,210.00	4,028.00	0	864,884.00
24	200131 C 20 01 472	Capítulo	ACTIVO 472	1	1.00		864,884.00	432,442.00	13,584.00	34,210.00	4,028.00	0	864,884.00
25	200131 C 20 02	Capítulo	PRELIMINARES	1	1.00		1,889,700.00	944,850.00	29,540.00	74,100.00	8,775.00	0	1,889,700.00

Integración de metrados manuales

Los metrados manuales corresponden a las partidas del presupuesto que no se encuentran en los modelos, tales como curado, cables, bruñas, entre otros. Estas partidas al no estar modeladas no se pueden exportar, sino que su cuantificación se realiza de forma tradicional para poder incluirlo en el presupuesto.

Una vez cuantificadas estas partidas, se organizan en un archivo de Excel utilizando un formato estándar compatible con Excel2Presto, herramienta que permite importar de manera eficiente los datos al software Presto.

Los metrados manuales se cargan en un archivo de Presto independiente y se van integrando mediante arrastre al Presto del Presupuesto según el ACTIVO al que pertenezca.

Costos preliminares del contratista principal

El Capítulo C90 engloba todos los costos asociados a las actividades preliminares necesarias para la correcta ejecución del proyecto, bajo la responsabilidad del contratista principal. Estos costos no corresponden directamente a la construcción de las estructuras del

proyecto, sino que son esenciales para garantizar la organización, supervisión y operación eficiente de la obra desde su inicio hasta su finalización.

Para la ejecución del proyecto, se ha considerado el alquiler de contenedores equipados para las oficinas provisionales de obra, los cuales estarán completamente habilitados con Instalaciones eléctricas, Sistemas de comunicación, Acabados en pisos, Espacios adecuados.

Además, se ha considerado el costo de profesionales encargados de la supervisión y gestión del proyecto, quienes garantizarán su correcto desarrollo. Este equipo incluirá supervisores de obra, gestores de calidad, y otros especialistas, todos responsables de la correcta ejecución de cada fase.

Todas las partidas de este capítulo se organizar en un archivo de Excel utilizando un formato estándar compatible con Excel2Presto. Se exporta en un archivo Presto independiente y se une al Presupuesto Total.

Este capítulo se organiza en Requisitos Del Contratante (PEIP), Partidas De Costos Del Contratista Principal, Gastos generales de los subcontratistas

Tabla 1

Resumen por capítulos de C.90 Costos Preliminares Del Contratista Principal

Revit	Raíz	Resumen	Precio Materiales	Maquinaria y Eq	Precio Mano de Obra	Precio Subcontratación	Precio Total
200131.C.90.01	Capítulo	REQUISITOS DEL CONTRATANTE (PEIP)	S/ 2,156.15	S/ -	S/ -	S/ 11,780.49	S/ 13,936.64
200131.C.90.02	Capítulo	PARTIDAS DE COSTOS DEL CONTRATISTA PRINCIPAL	S/ 376,015.18	S/ 407,034.00	S/ 92,617.73	S/ 4,949,664.56	S/ 5,825,331.47
200131.C.90.03	Capítulo	GASTOS GENERALES DE LOS SUBCONTRATISTAS	S/ 4,473,737.38	S/ -	S/ -	S/ -	S/ 4,473,737.38
		SUMA:	S/ 4,851,908.71	S/ 407,034.00	S/ 92,617.73	S/ 4,961,445.05	S/ 10,313,005.48

Las partidas de este capítulo están directamente vinculada al plazo del proyecto, asegurando que se encuentren alineados con las actividades programadas en el cronograma. Esta organización permite una gestión eficiente y un control adecuado de los costos preliminares a lo largo de la ejecución del proyecto.

Gastos generales de los subcontratistas.

Con relación al porcentaje de los gastos generales del subcontratista, se ha retirado el porcentaje afectado a cada precio unitario y se ha elaborado una estructura de los gastos generales propios del subcontratista y que va a incurrir para la ejecución de las etapas del proyecto:

Tabla 2
Estructura de Gastos Generales del Subcontratista

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Incid.	# Meses	Costo	Parcial	Total	% GG
01.00	GASTOS GENERALES VARIABLES							S/ -	
01.01	PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRACIÓN							S/ -	
	Staff del Subcontratista	mes							
01.02	COSTO EMPRESA							S/ -	
	Oficina Central (% del CD)	glb							
01.03	EQUIPOS - VARIABLES							S/ -	
	Equipos de Computo, Impresión y Comunicació	mes							
01.04	MATERIALES INDIRECTOS - CONSUMIBLES							S/ -	
	Consumibles de Oficina / Utiles Oficina	mes							
	Consumibles de Limpieza y aseo de Oficinas	mes							
01.05	SERVICIOS							S/ -	
	Servicio de limpieza de oficina (personal)	mes							
01.06	SEGUROS - VARIABLES							S/ -	
	Tasa de Salud y Pension - SCTR (Staff)	mes							
	Tasa de Salud y Pension - SCTR (Obreros)	mes							
02.00	GASTOS GENERALES FIJOS							S/ -	
02.01	EQUIPO Y MOBILIARIO - FIJOS							S/ -	
	Artefactos de oficina - catering	und							
02.02	SEGUROS - FIJOS							S/ -	
	Exámenes medicos de ingreso y salida (Staff)	und							
	Exámenes medicos de ingreso y salida (Obrero)	und							
	Poliza SCTR	mes							
	Poliza CAR	%							
02.03	FINANCIEROS							S/ -	
	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento 10%	%							
	Carta Fianza Adelanto 30%	%							
	Sencico (0.2% presupuesto sin IGV)	%							
	ITF	%							
TOTAL DE GASTOS GENERALES								S/ -	0.00%

El porcentaje de utilidad considerado para este proyecto es 8.00% del Costo Directo (Obras de Ejecución + Obras Provisionales de Ejecución). El detalle de cálculo de Gastos Generales Y Utilidades De Subcontratista se presenta en la Tabla 3 y puede ser revisado en profundidad en el **Anexo 3**.

Tabla 3
Montos calculados de Gastos Generales y Utilidad

OBRAS DE EJECUCION	S/	22,389,581.83
OBRAS PROVISIONALES DE EJECUCION	S/	1,315,709.20
COSTO DIRECTO	S/	23,705,291.03
UTILIDAD	S/	1,896,423.28
GASTOS GENERALES	S/	2,577,314.09
COSTO DE GG Y UTILIDAD	S/	4,473,737.38

Presupuesto total

En este estudio, se han procesado 23 modelos, incluyendo estructuras, arquitectura, MEP, topografía, entre otros. Cada presupuesto parcial procesado por cada modelo se integra y en conjunto con las mediciones manuales tales como curado, cables, entre otros, han sido incluidos para formar el Costo Directo de las Obras de Ejecución del presupuesto total del proyecto, obteniendo un monto de S/22,389,581.83.

El presupuesto se complementa con los Costos Preliminares del Contratista Principal, cuyo monto asciende a S/10,313,005.48.

El Presupuesto Total del proyecto asciende a S/ 32,702,587.31. Para mayor detalle, el desglose completo de los presupuestos, así como las partidas que provienen del modelo y las mediciones manuales, se encuentra en el Anexo 2. A continuación se presenta un resumen General del presupuesto por capítulo:

Tabla 4
Resumen por capítulos del Presupuesto Total

Revit	Raíz	Resumen	Precio Materiales	Precio Maquinaria y Equipos	Precio Mano de Obra	Precio Subcontrataciones	Precio Total
200131.C.10	Capítulo	10 SUBESTRUCTURA	S/ 1,458,375.43	S/ 159,317.20	S/ 472,430.44	S/ 608,438.26	S/ 2,698,561.33
200131.C.20	Capítulo	20 SUPERESTRUCTURA	S/ 3,274,963.70	S/ 117,455.65	S/ 2,196,935.39	S/ 1,896,268.60	S/ 7,485,623.33
200131.C.30	Capítulo	30 ACABADOS	S/ 846,161.93	S/ 83,578.47	S/ 1,306,109.45	S/ 57,394.70	S/ 2,293,244.55
200131.C.40	Capítulo	40 ACCESORIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS	S/ 3,093,846.92	S/ 42.96	S/ 15,225.68	S/ 97.52	S/ 3,109,213.08
200131.C.50	Capítulo	50 INSTALACIONES	S/ 1,634,461.43	S/ 30,261.60	S/ 800,215.10	S/ 61,864.75	S/ 2,526,802.87
200131.C.80	Capítulo	80 OBRAS EXTERIORES	S/ 1,956,384.25	S/ 102,766.21	S/ 977,534.26	S/ 1,239,451.95	S/ 4,276,136.67
200131.C.90	Capítulo	90 COSTOS PRELIMINARES DEL CONTRATISTA PRINCIPAL	S/ 4,851,908.71	S/ 407,034.00	S/ 92,617.73	S/ 4,961,445.05	S/ 10,313,005.48
		SUMA:	S/ 17,116,102.37	S/ 900,456.09	S/ 5,861,068.05	S/ 8,824,960.83	S/ 32,702,587.31

6. Resultados y discusiones

Este capítulo describe los análisis de resultados del estudio del caso, en concordancia con los indicado en los capítulos previos sobre los beneficios del uso de la metodología BIM. Dependiendo de los resultados, se discutirá los beneficios más importantes del uso del software PRESTO. Además, se presentará una comparativa entre el método tradicional y el uso de herramientas BIM.

6.1. Resultados del estudio

6.1.1. Visualización mejorada

En el estudio realizado, se considera la visualización del modelo 5D como un campo del beneficio del uso de BIM. Por ejemplo, como se muestra en la imagen inferior, BIM 5D permite una comprensión clara de cada partida del proyecto y la capacidad de revisar cada medición representada en el modelo. Esto mejora la toma de decisiones, disminuye el riesgo de errores de ubicación o interpretaciones de elementos, y reduce las suposiciones que el contratista pueda tener durante la etapa de licitación. Estos hallazgos coinciden con Kjørtansdóttir (2017), quien menciona que facilita la exploración de diferentes opciones y conceptos de diseño dentro del presupuesto, así como el proporcionar información de costos más precisa al propietario durante la fase temprana de toma de decisiones en el diseño.

Figura 44

Visualización del modelo 5D en BIM para análisis de costos y mediciones

The screenshot displays the PRESTO software interface. On the left, a tree view shows the project structure with various items categorized under 'BIM'. The main area shows a 3D model of a building structure. On the right, a table provides a detailed breakdown of costs and measurements for each item.

Código	Nombre	Unidad	Medida	Costo Unitario	Costo Total
1	BIM				
2	200101 C.10	Capit.			
3	200101 C.10.01	Capit.			
4	200101 C.10.01.01	Capit.			
5	200101 C.10.01.01.01	Capit.			
6	200101 C.10.01.01.01.01	Capit.			
7	200101 C.10.01.01.01.01.01	Capit.			
8	200101 C.10.01.01.01.01.01.01	Capit.			
9	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
10	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
11	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
12	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
13	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
14	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
15	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
16	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
17	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
18	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
19	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
20	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
21	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
22	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
23	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			
24	200101 C.10.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01.01	Capit.			

6.1.2. Cuantificación automática

La cuantificación automática facilita la generación automática de cantidades a partir de los elementos del modelo BIM. El análisis del estudio del caso muestra que el BIM 5D aumenta la precisión y mejora la rapidez de la extracción de metrados en el proceso de planificación de costos, lo que reduce los costos y errores humanos. Presto es uno de los softwares del BIM 5D que permite extraer las cantidades a partir de un modelo 3D, es así como para el estudio se utilizó para generar las mediciones. En aproximadamente 20 minutos se puede extraer la lista de mediciones por cada modelo, proporcionando así una representación numérica y visual para verificar con precisión la cuantificación. Un estudio cuantitativo concluyó que, incluso cuando profesionales relativamente inexpertos realizan las estimaciones, el BIM 5D fue más efectivo que los métodos tradicionales de estimación en 2D, especialmente en la reducción de errores y del tiempo necesario (Shen e Issa, 2010).

Además, esto permite que los cambios en el diseño puedan reflejarse rápidamente en la lista de mediciones, ofreciendo retroalimentación inmediata sobre costos ante modificaciones del diseño.

6.1.3. Planificación de costos

El BIM 5D puede proporcionar un nivel de detalle alto en los costos, lo que optimiza los procesos en las etapas iniciales. Actualmente, softwares como Presto permite desarrollar una planificación detallada al vincular modelos 3D en tiempo real con una biblioteca de costos 5D.

En el caso en estudio, las mediciones generadas de los elementos del modelo y la base de datos “MATRIZ BASE” se integraron mediante el uso de Revit y Presto. El tener mapeada la lista de mediciones con la base de datos de costos en un entorno BIM permite a los Ingenieros de Costos generar un presupuesto más preciso y confiable con un esfuerzo mínimo y facilita el trabajo durante la etapa de licitación.

Cuando la planificación es detallada, los ingenieros pueden, basándose en la información sobre cantidades y ubicaciones de los elementos en el modelo, presentar gráficamente las cantidades y variaciones de costos, lo que facilita la identificación rápida de los elementos que figuran en los modelos. Todos estos elementos deben estar estructurados

jerárquicamente para proporcionar un nivel detallado en el presupuesto. Esto reduce el riesgo de reclamos futuros, evitando ambigüedades y conflictos en la información de los documentos de la licitación. Con este enfoque se pueden tener ofertas del presupuesto mucho más confiables.

6.2. Beneficios del software PRESTO

El software Presto es ampliamente utilizado en el sector de construcción para la elaboración y gestión de presupuestos, especialmente en entornos BIM. A continuación, se detallan algunos de sus principales beneficios:

- **Facilidad en la integración con modelos BIM:** Presto permite la vinculación directa con modelos 3D, facilitando la extracción automática de cantidades y generando presupuestos de manera rápida y precisa. Esta integración minimiza los errores manuales y aumenta la precisión en las estimaciones.
- **Actualización dinámica de presupuestos:** Presto facilita la actualización continua del presupuesto ante cambios en el diseño. Al modificarse el modelo 3D en softwares como Revit, los datos se actualizan en Presto, ofreciendo una actualización rápida y eficiente del presupuesto.
- **Estructuración jerárquica de partidas:** Presto organiza las partidas de manera jerárquica y detallada, lo que permite una visualización clara de los costos de cada elemento del proyecto. Esto ayuda a los contratistas e ingenieros a realizar un seguimiento preciso de los costos de cada especialidad.
- **Gestión de costos directos e indirectos:** Presto facilita la diferenciación entre costos directos e indirectos, incluyendo materiales, mano de obra y gastos generales, lo cual permite elaborar presupuestos más completos y ajustados a la realidad del proyecto.
- **Automatización de matrices de costos:** El software permite la creación y automatización de matrices de análisis de precios unitarios (APU), lo que facilita la generación de precios basados en insumos y facilita la administración de presupuestos complejos.

- **Control de costos en tiempo real:** A medida que avanza la construcción, Presto permite realizar un seguimiento en tiempo real de los costos ejecutados frente a los presupuestados, ayudando a los contratistas a gestionar los costos según el progreso de la obra.
- **Optimización del flujo de trabajo en licitaciones:** Presto facilita la generación de presupuestos competitivos al reducir el tiempo de elaboración y permitir la comparación de diferentes versiones de presupuestos, optimizando el proceso de licitación.

6.3. Comparación entre elaboración de presupuestos con BIM 5D y los métodos tradicionales

En esta sección se presenta una comparación entre la elaboración del presupuesto utilizando la Metodología BIM y los métodos tradicionales. El objetivo es comprender las ventajas y el proceso del uso de esta metodología.

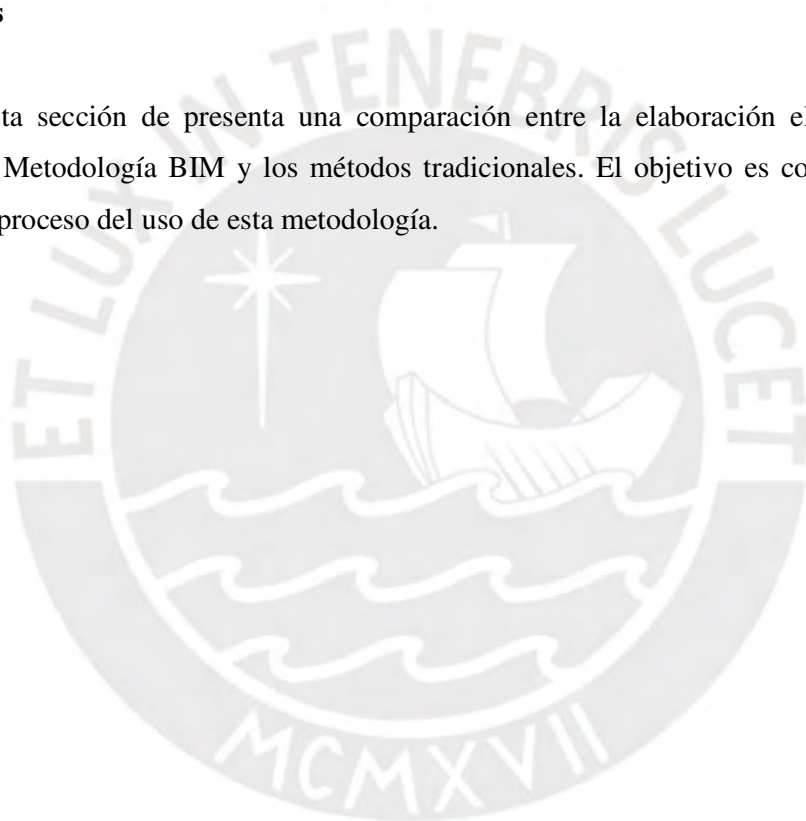


Tabla 5

Método de Planificación de Costos Tradicional vs con BIM 5D

Método de Planificación de Costos Tradicional	Método de Planificación de Costos con BIM 5D
Documentos Autónomos: Cada presupuesto se elabora en un documento separado sin conexión entre versiones, lo que complica la comparación entre actualizaciones.	Información de Costos Progresiva: La planificación de costos se desarrolla de manera progresiva, actualizando cada partida según el requerimiento, permitiendo versiones infinitas.
Número Limitado de Versiones: La cantidad de trabajo en un presupuesto es limitado debido a la falta de tiempo.	Versiones Infinitas: La información de costos se puede actualizar rápidamente y los resultados se visualizan en cualquier momento, creando presupuestos sin límite.
Estimación Tradicional y Cuantificación Manual: La cuantificación se realiza de manera manual o semimanual, dificultando el proceso.	Cuantificación Automatizada Basada en Modelo: La cuantificación de partidas es automática y deriva del modelo 3D, agilizando el proceso y reduciendo errores.
Uso de hojas de cálculo y Desconexión: La estimación de costos se realiza en hojas de cálculo, sin vincularse a los elementos del diseño en 2D.	Modelo e Integración: El modelo en 5D permite retroalimentación visual para cada elemento del presupuesto, facilitando la comprensión de su origen.
Comparación Compleja entre Versiones: La comparación entre versiones del presupuesto es complicado, ya que cualquier cambio en el alcance dificulta la comparación.	Retroalimentación Inmediata: La planificación de costos 5D da retroalimentación inmediata por cada cambio de diseño, permitiendo mantener el presupuesto actualizado de forma dinámica.
Visualización en Dos Dimensiones: Solo permite vistas en 2D del diseño.	Visualización en Tres Dimensiones: El modelo se visualiza en un entorno 3D, facilitando la revisión y comprensión del proyecto.
Retroalimentación de Costos después del Diseño: En la planificación tradicional, la estimación se realiza después de completar el diseño.	Participación en la Toma de Decisiones: La planificación de costos 5D se convierte en parte del proceso de diseño, proporcionando retroalimentación de costos en cada decisión de diseño.
Falta de Conexión entre Stakeholders: Los participantes del proyecto trabajan de forma individual, sin conexión entre sí.	Conexión entre Stakeholders: El modelo centralizado de BIM 5D facilita la colaboración entre todos los involucrados en el proyecto.

7. Propuesta de valor

7.1. Integración con inteligencia artificial en los modelos BIM

Hoy en día, la Inteligencia Artificial (IA) es una herramienta práctica que ayuda a automatizar tareas repetitivas, mejorar la eficiencia y promover nuevas ideas. Estos avances tecnológicos ya han cambiado muchos sectores económicos, y se espera que también impacten el sector de la construcción en el futuro.

Por eso, se propone combinar el modelo BIM con algoritmos de Inteligencia Artificial (IA), lo que resulta muy útil para diseñar y gestionar proyectos educativos. La IA puede analizar información de proyectos parecidos y ayudar a encontrar posibles interferencias e incompatibilidades en el diseño desde etapas tempranas. Esto reduce errores y evita complicaciones durante la ejecución de la obra.

Además, la IA puede conectarse con bases de datos locales y nacionales, lo que ayuda a identificar cambios en los precios de materiales de construcción y permite hacer presupuestos más realistas y adaptados a la realidad del país. También puede mejorar tareas repetitivas como el modelado en Revit, la organización de los elementos del modelo 3D, la exportación del modelo a Presto y la creación del presupuesto, entre otras.

7.2. Automatización de verificación de metrado entre Revit y Presto

Se propone automatizar la verificación de los metrados que indican las tablas de planificación del Revit y los datos exportados del Presto, mediante el desarrollo de plugins y scripts creados en Dynamo. Esto reduce significativamente el tiempo destinado a la revisión de metrados y disminuye los errores producto de procesos manuales. Este proceso hará posible detectar errores en los metrados mediante alertas automáticas, lo que ayudará a validar en tiempo real los datos obtenidos del modelo 3D. Esto mejora la organización del trabajo y permite que los equipos se concentren más en tareas estratégicas, como la gestión de recursos y las mejoras en el diseño.

Estas herramientas pueden incluir funciones para calcular costos en diferentes diseños, lo que ayudaría al equipo a analizar las decisiones antes de llevarlas a cabo. Todo esto ayuda a

mejorar los proyectos de construcción, como los educativos, porque no solo mejora la calidad de los datos, sino que también hace que los presupuestos sean más exactos y confiables.

7.3. Integración de metodologías: BIM y Valor ganado

La metodología BIM puede mejorar mucho al incluir análisis predictivos avanzados. Esto sería posible con un módulo especial dentro del modelo BIM que permita evaluar al mismo tiempo el progreso físico y financiero del proyecto con el uso de la metodología del Valor Ganado. Este módulo no solo analizaría el desempeño actual, sino que también permitiría hacer proyecciones futuras basadas en información previa, patrones de trabajo y cambios en el mercado.

Este módulo también podría tomar en cuenta factores externos importantes, como cambios en los precios de materiales, ajustes en la economía o nuevas reglas del gobierno que puedan impactar el proyecto. Estas proyecciones serían útiles para que los gestores puedan reconocer riesgos y oportunidades antes de tiempo. Esto ayudaría a planificar mejor los recursos y a ajustarse a los cambios que puedan surgir en el entorno.

Al ofrecer una visión completa y actualizada del proyecto, esta herramienta ayudaría a los gestores a tomar decisiones estratégicas basadas en información confiable y en tiempo real. Esto fortalecería su capacidad para controlar los aspectos financieros y operativos del proyecto. Así, la metodología BIM no solo se presenta como una solución para el presente, sino también como un modelo de gestión preparado para enfrentar los retos del futuro.

8. Conclusiones

8.1. Respecto al modelo BIM

El uso de la metodología BIM en los presupuestos para proyectos educativos es un avance importante en la construcción, sobre todo en Perú. Con modelos en 3D que tienen altos niveles de detalle e información, es posible calcular los costos de manera más precisa. Cada partida y componente del proyecto incluye datos claros sobre materiales y costos. Este método no solo ayuda a planificar mejor el presupuesto, sino que también permite una gestión más simple y adaptada a las necesidades del proyecto.

El proceso de organizar los elementos del modelo es importante en esta metodología, ya que crea una estructura simple y ordenada. Esto hace más fácil conectarlos con herramientas como Presto, que ayudan a realizar mediciones y cálculos. Con esta integración, los datos se mantienen consistentes durante todo el proyecto. También reduce errores y permite que cualquier cambio en el diseño se refleje directamente en el presupuesto. BIM, de esta manera, ofrece un sistema de gestión eficiente y flexible, que se adapta a las necesidades cambiantes de los proyectos de construcción.

Otro punto clave de la metodología BIM es la creación de tablas de planificación de metrados en Revit. Estas tablas aseguran que los datos extraídos del modelo sean consistentes con los resultados generados en las plataformas como Presto. Este proceso de verificación cruzada ayuda a mantener la confianza en los datos y asegurar que el presupuesto final sea una representación fiel del alcance real del proyecto. Aplicar estas herramientas permite a los equipos tomar decisiones claras y basadas en información confiable, así se reduce los riesgos de errores en los costos o metrados.

8.2. Respecto a la elaboración de precios unitarios y su incorporación en el Presto

El análisis de precios unitarios (APUs) y su integración en el programa Presto son muy importantes para manejar de forma precisa los presupuestos en proyectos educativos. Este proceso permite detallar los costos de cada partida, considerando materiales, mano de obra, equipos y otros recursos. Según esta investigación, la metodología utilizada asegura que los valores obtenidos sean adecuados y correspondan a los precios del mercado. Esto ayuda a que el presupuesto sea más confiable y transparente.

La integración de los APU's con herramientas como Presto, mediante una parametrización adecuada de modelos 3D en Revit y el uso del "Código de Montaje", mejora la forma de trabajar y asegura que los datos sean consistentes. Este método conecta automáticamente las mediciones de los modelos BIM con las partidas del presupuesto, lo que ayuda a reducir errores y permite hacer cambios de manera más sencilla cuando se modifica el diseño.

Además, el usar métodos sistemáticos para calcular precios, como pedir cotizaciones directamente a proveedores y comparar insumos, mejora la precisión de los APU's. Este proceso asegura que los costos se ajusten a las condiciones reales del mercado e incluye factores como transporte, impuestos y logística, lo que hace que el presupuesto sea más exacto y competitivo.

8.3. Respetto a los metrados

En la elaboración de presupuestos, la principal diferencia entre el método tradicional y la metodología BIM está en cómo se obtienen los metrados del proyecto. En el método tradicional, los metrados se sacan de planos en 2D y hojas de cálculo. Por otro lado, con BIM, los metrados se obtienen directamente de un modelo en 3D. Este enfoque es más preciso, ya que los datos del modelo representan mejor la realidad del proyecto.

A pesar de sus ventajas, lograr este nivel de detalle con BIM requiere más trabajo, como estandarizar formatos y crear un modelo que sea compatible con diferentes programas.

Aunque la metodología BIM ha avanzado mucho, no todos los componentes del proyecto pueden representarse en un modelo 3D debido a su complejidad o limitaciones técnicas. En estos casos, es necesario usar metrados manuales, que suelen representar alrededor del 20% de las partidas en el presupuesto de un colegio típico. Estas partidas incluyen elementos como movimiento de tierras, obras provisionales y cables en instalaciones, entre otros, que son difíciles de modelar en 3D.

Los metrados manuales complementan el trabajo del modelo BIM, ayudando a que el presupuesto final incluya todos los aspectos del proyecto, incluso los que no se pueden modelar. Así, el modelo 3D ofrece un alto nivel de automatización y precisión en los metrados, mientras que los metrados manuales aseguran que no se dejen fuera partidas importantes. Este enfoque combinado mejora la calidad del presupuesto y hace que la planificación sea más

eficiente, mostrando que la metodología BIM puede adaptarse tanto a elementos modelados como no modelados.

8.4. Sobre implementación de la metodología BIM en los proyectos de Escuelas del Bicentenario

La aplicación de la metodología BIM en el proyecto Escuelas del Bicentenario ha sido un paso importante para modernizar la infraestructura educativa en el Perú. Este proyecto, liderado por el Ministerio de Educación, busca mejorar las condiciones de aprendizaje para más de 118,000 estudiantes en 9 regiones del país y 21 distritos de Lima Metropolitana, con la construcción de colegios modernos y funcionales.

La integración de herramientas como Presto y Revit ha desempeñado un papel fundamental en el control detallado de costos y el monitoreo del avance físico de las construcciones. Presto, por su flexibilidad, permite actualizar los precios de los insumos según las cotizaciones obtenidas y los acuerdos establecidos al inicio de la obra. Esto ayuda a crear un presupuesto que se adapta a las condiciones reales del proyecto y asegura una gestión financiera más exacta. Además, Presto desglosa el costo de cada partida según los recursos utilizados, como mano de obra, materiales, herramientas y equipos. Esto facilita el control de los costos en obra y permite identificar pérdidas o ganancias asociadas a cada recurso.

Asimismo, la estructuración del presupuesto en Presto ofrece la posibilidad de detallar los metrados por sector del proyecto, lo cual resulta crucial para el control del avance físico de manera precisa y organizada a través del método del Valor Ganado (EVM). Este enfoque sectorizado mejora la exactitud en el monitoreo del proyecto, facilitando una administración eficiente del progreso en cada área y promoviendo una gestión más efectiva de los recursos.

Por otro lado, Revit ayuda al crear tablas de planificación que registran los metrados realizados hasta fechas específicas. Estas tablas permiten calcular el porcentaje de avance de cada partida de control y ofrecen información importante para tomar decisiones. Esto ayuda a evitar retrasos en el proyecto y asegura un seguimiento constante y claro del progreso, lo que contribuye al éxito del proyecto Escuelas del Bicentenario.

9. Referencias

- Clough, R. H., Sears, G. A., Sears, S. K., Segner, R. O., Rounds, J. L. (2015). *Construction Contracting: A Practical Guide to Company Management*. Reino Unido: Wiley.
- Cerezo-Narváez, A., Pastor-Fernández, A., Otero-Mateo, M., & Ballesteros-Pérez, P. (2020). Integration of cost and work breakdown structures in the management of construction projects. *Applied Sciences*, 10(4), 1386. <https://doi.org/10.3390/app10041386>
- Lu, W., Lai, C. C., Tse, A., Tse, T. (2018). *BIM and Big Data for Construction Cost Management*. Reino Unido: CRC Press.
- Hannon, J. J. (2007). Estimators' functional role change with BIM. *AACE International Transactions*, 03.1-03.8.
- Wong, P. F., Salleh, H., & Mohd-Rahim, F. (2014). The relationship of building information modeling (BIM) capability in quantity surveying practice and project performance. *World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Civil, Environmental, Structural, Construction and Architectural Engineering*, 8, 999-1004.
- Singh, V., Gu, N., & Wang, X. (2011). A theoretical framework of a BIM-based multi-disciplinary collaboration platform. *Automation in Construction*, 20(2), 134-144. <https://doi.org/10.1016/j.autcon.2010.09.011>
- Sacks, R., Eastman, C., Lee, G., & Teicholz, P. (2018). *BIM handbook: A guide to building information modeling for owners, managers, designers, engineers, and contractors* (3rd ed.). John Wiley & Sons Inc.
- Azhar, S. (2011). Building information modeling (BIM): Trends, benefits, risks, and challenges for the AEC industry. *Leadership & Management in Engineering*, 11(3), 241-252. [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)LM.1943-5630.0000127](https://doi.org/10.1061/(ASCE)LM.1943-5630.0000127)

- Dowd, T., & Marsh, D. (2020). *The future of BIM: Digital transformation in the UK construction and infrastructure sector*. Royal Institution of Chartered Surveyors (RICS). <https://www.rics.org/insights> .
- Oberlender, G. D. (2014). *Project management for engineering and construction* (3rd ed.). McGraw-Hill Education. <https://www.accessengineeringlibrary.com/content/book/9780071822312> .
- Borrmann, A., König, M., Koch, C., & Beetz, J. (2018). *Building Information Modeling: Technology Foundations and Industry Practice*. Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-92862-3> .
- buildingSMART Spain. (2021). *Introducción a la serie EN ISO 19650*. <https://www.buildingsmart.es/>
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2023a). *Guía Nacional BIM: Gestión de la información para inversiones desarrolladas con BIM* (Versión 2023). Dirección General de Programación Multianual de Inversiones.
- BIMForum. (2023). *Level of Development (LOD) Specification Part I, 2023*. 10th Anniversary Edition. <https://www.bimforum.org/loa>
- BIM Forum Chile. (2019). *ISO 19650 y EBPPP*. Recuperado de https://bimforum.cl/wp-content/uploads/2020/01/20191217_Presentaci%C3%B3n-ISO-19650-y-EBPPP_v01.pdf
- Ministerio de Economía y Finanzas. (2023b). *Instructivo de la matriz para la definición del Nivel de Información Necesaria: LOD y LOIN Perú*. Dirección General de Programación Multianual de Inversiones.
- Broquetas, M., Bryde, D., & Volm, J. (2013). The project benefits of Building Information Modelling (BIM). *International Journal of Project Management*, 31(7), 971-980. <https://doi.org/10.1016/j.ijproman.2012.12.001>.

- Programa Especial de Inversiones Públicas. (2022). Escuelas Bicentenario avanza en la construcción de espacios educativos de calidad. PEIP. <https://peip-eb.gob.pe/escuelas-bicentenario-avanza-en-la-construccion-de-espacios-educativos-de-calidad/>
- Gould, F., & Joyce, N. (2020). *Construction Project Management*. Pearson.
- Programa Especial de Inversiones Públicas (PEIP). (2024). Escuelas Bicentenario. Recuperado de <https://peip.gob.pe/escuelas-bicentenario>
- Proyecta. (2022, 08 setiembre). Licitación del paquete 01, 14 escuelas del Bicentenario ubicadas en Lima Metropolitana y Callao [Fotografía]. Facebook. https://web.facebook.com/proyectaingenieros/posts/ganamos-la-licitaci%C3%B3n-del-paquete-01-escuelas-bicentenario-como-parte-del-consor/5250722815033961/?_rdc=1&_rdr
- Gould, F., & Joyce, N. (2020). *Construction project management*. Pearson.
- De Solminihaç, H., & Thenoux, G. (2011). *Procesos y técnicas de construcción* [PDF]. Supervision de Obras U Mayor. <https://supervisiondeobrasumayor.wordpress.com/wp-content/uploads/2017/07/procesos-y-tecnicas-de-construccion.pdf>
- El Project Manager. (2016, septiembre 30). Los beneficios de la gestión con valor ganado (EVM). *El Project Manager*. <https://elprojectmanager.com/2016/09/30/los-beneficios-de-la-gestion-con-valor-ganado-evm/>
- De Vicente Constructora (DVC, 2024). Reunión de progreso (Diapositiva). Construcción del colegio permanente Gustavo Mohme Llona, De Vicente Constructora.
- Programa Nacional de Infraestructura Educativa (PEIP). Nuestros proyectos. PEIP Escuelas Bicentenario. <https://peip-eb.gob.pe/nuestros-proyectos/>

- Kjartansdottir, I. B., Mordue, S., Nowak, P., Philp, D. and Snæbjörnsson, J. T. (2017) “Building Information Modelling - BIM”. Warsaw: Civil Engineering Faculty of Warsaw University of Technology.
- Shen, Z., & Issa, R. R. A. (2010). Quantitative Evaluation of the BIM-Assisted Construction Detailed Cost Estimates. *Papers in Construction Management*.
- Fernández, L., & Rodríguez, L. (2015). *El impacto de la metodología BIM en la industria de la construcción*. *Revista de Ingeniería y Construcción*, 30(1), 45–56.
- Gómez, A., & Pérez, M. (2018). *La resistencia al cambio en la implementación de BIM en el sector construcción*. *Ingeniería Civil*, 39(3), 289–298.
- Díaz, C., & Rodríguez, J. (2019). *Dependencia de la tecnología en la implementación de BIM en construcción*. *Journal of Construction Technology*, 14(5), 33–42.
- López, A., & Ramírez, J. (2017). *Gestión de la información y actualización en proyectos BIM*. *Revista de Gestión de la Construcción*, 12(3), 89–98.

ANEXO 1
MATRIZ BASE EN PRESTO



PRESUPUESTO FINAL - ESCUELAS BICENTENARIOS						
PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 MATRIZ BASE		FECHA		22/11/2024	
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.10	10 SUBESTRUCTURA		1	S/	2,912.27	S/ 2,912.27
C.10.01	SUBESTRUCTURA		1.00	S/	2,912.27	S/ 2,912.27
C.10.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	216.41	S/ 216.41
C.10.01.01.01	CORTE MASIVO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	1.00	S/	15.62	S/ 15.62
C.10.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.10.01.01.07	RELLENO MASIVO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	1.00	S/	76.81	S/ 76.81
C.10.01.01.10	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	1.00	S/	6.59	S/ 6.59
C.10.01.01.13	SUB-BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	1.00	S/	33.09	S/ 33.09
C.10.01.03	CONCRETO SIMPLE - FALSA ZAPATA		1.00	S/	307.83	S/ 307.83
C.10.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - FALSA ZAPATA	m3	1.00	S/	305.69	S/ 305.69
C.10.01.03.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.10.01.04	CONCRETO SIMPLE - FALSO PISO		1.00	S/	156.24	S/ 156.24
C.10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - FALSO PISO	m2	1.00	S/	72.87	S/ 72.87
C.10.01.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.10.01.04.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.10.01.04.13	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	1.00	S/	25.43	S/ 25.43
C.10.01.05	CONCRETO ARMADO - ZAPATA		1.00	S/	540.21	S/ 540.21
C.10.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ZAPATAS	m3	1.00	S/	446.67	S/ 446.67
C.10.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- ZAPATAS	m2	1.00	S/	85.67	S/ 85.67
C.10.01.05.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.10.01.05.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.10.01.06	CONCRETO ARMADO - VIGA DE CIMENTACION		1.00	S/	593.90	S/ 593.90
C.10.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGA DE CIMENTACION	m3	1.00	S/	477.62	S/ 477.62
C.10.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS DE CIMENTACION	m3	1.00	S/	108.41	S/ 108.41
C.10.01.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.10.01.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.10.01.07	CONCRETO ARMADO - CIMIENTO CORRIDO		1.00	S/	543.51	S/ 543.51
C.10.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	1.00	S/	473.42	S/ 473.42
C.10.01.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	1.00	S/	62.22	S/ 62.22
C.10.01.07.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.10.01.07.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.10.01.08	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00	S/	554.17	S/ 554.17
C.10.01.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	1.00	S/	477.62	S/ 477.62
C.10.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	1.00	S/	68.68	S/ 68.68
C.10.01.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.10.01.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.20	20 SUPERESTRUCTURA		1	S/	74,940.75	S/ 74,940.75
C.20.01	ARMAZONES		1.00	S/	3,523.66	S/ 3,523.66
C.20.01.03	CONCRETO ARMADO - PLACA		1.00	S/	641.02	S/ 641.02
C.20.01.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PLACA	m3	1.00	S/	467.30	S/ 467.30
C.20.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS	m2	1.00	S/	68.68	S/ 68.68
C.20.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	1.00	S/	97.17	S/ 97.17
C.20.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.20.01.03.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.20.01.04	CONCRETO ARMADO - COLUMNA DE CONFINAMIENTO		1.00	S/	555.02	S/ 555.02
C.20.01.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - COLUMNETAS	m3	1.00	S/	477.62	S/ 477.62
C.20.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - COLUMNETAS	m2	1.00	S/	69.53	S/ 69.53
C.20.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.20.01.04.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.20.01.06	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00	S/	681.68	S/ 681.68
C.20.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	1.00	S/	452.79	S/ 452.79
C.20.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	1.00	S/	86.48	S/ 86.48
C.20.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	1.00	S/	134.55	S/ 134.55
C.20.01.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.20.01.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.20.01.07	CONCRETO ARMADO - PARAPETO		1.00	S/	561.25	S/ 561.25
C.20.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 TIPO I - PARAPETO	m3	1.00	S/	477.62	S/ 477.62
C.20.01.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.20.01.07.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.20.01.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PARAPETO	m2	1.00	S/	75.76	S/ 75.76
C.20.01.08	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00	S/	523.44	S/ 523.44
C.20.01.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	1.00	S/	473.42	S/ 473.42
C.20.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	1.00	S/	42.15	S/ 42.15
C.20.01.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.20.01.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.20.01.09	CONCRETO ARMADO - MURETE		1.00	S/	561.25	S/ 561.25
C.20.01.09.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	1.00	S/	477.62	S/ 477.62
C.20.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	1.00	S/	75.76	S/ 75.76
C.20.01.09.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024
COLEGIO	MATRIZ BASE				
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial
C.20.01.09.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	2.14
C.20.02	PISOS SUPERIORES		1.00	S/ 1,926.41	1,926.41
C.20.02.01	LOSAS ALIGERADAS		1.00	S/ 633.38	633.38
C.20.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA ALIGERADA	m3	1.00	S/ 473.42	473.42
C.20.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA ALIGERADA	m2	1.00	S/ 64.79	64.79
C.20.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA ALIGERADA DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	1.00	S/ 83.79	83.79
C.20.02.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	5.73
C.20.02.01.05	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 0.30X0.30X0.15M	Und.	1.00	S/ 3.52	3.52
C.20.02.01.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	2.14
C.20.02.02	LOSAS MACIZAS		1.00	S/ 631.40	631.40
C.20.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	1.00	S/ 473.42	473.42
C.20.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	1.00	S/ 65.56	65.56
C.20.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	1.00	S/ 84.56	84.56
C.20.02.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	5.73
C.20.02.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	2.14
C.20.02.04	ALERO DE CONCRETO		1.00	S/ 661.62	661.62
C.20.02.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO VERTICAL DE 0.14x0.30 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	1.00	S/ 121.73	121.73
C.20.02.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO VERTICAL DE 0.14x0.35 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	1.00	S/ 126.64	126.64
C.20.02.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO VERTICAL DE 0.14x0.60 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	1.00	S/ 151.51	151.51
C.20.02.04.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO HORIZONTAL DE 0.15x0.35 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	1.00	S/ 129.12	129.12
C.20.02.04.06	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO HORIZONTAL DE 0.20x0.35 (con canaleta)	m	1.00	S/ 132.62	132.62
C.20.03	TECHO		1.00	S/ 5,310.07	5,310.07
C.20.03.01	CUBIERTAS DEL TECHO		1.00	S/ 5,310.07	5,310.07
C.20.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURAS DE TECHO CON PLANCHA TIPO TERMOACÚSTICO MULTICAPAS TK5 TRASLUCIDO	m2	1.00	S/ 153.85	153.85
C.20.03.01.03	SUMINISTRO, FABRICACION, PINTURA Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA COBERTURA LIVIANA	Kg	1.00	S/ 21.58	21.58
C.20.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA CON LONA SINTÉTICA DE 2.00 x 3.85m INCL PERFILERIA DE ALUMINIO DE 1"x3"	Und.	1.00	S/ 4,620.00	4,620.00
C.20.03.01.07	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO	m2	1.00	S/ 51.39	51.39
C.20.03.01.08	ACABADO IMPERMEABILIZANTE DE PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	1.00	S/ 66.39	66.39
C.20.03.01.11	LINEA DE VIDA FIJA PARA MANTENIMIENTO EN TECHO	m	1.00	S/ 301.80	301.80
C.20.03.01.23	IMPERMEABILIZANTE DE MEMBRANA CEMENTICIA FLEXIBLE APLICADA AL FRÍO PARA LOSA DE TECHO	m2	1.00	S/ 46.64	46.64
C.20.03.01.24	MORTERO LIGERO CON PERLAS DE POLIESTIRENO PARA LOSA DE TECHO E=0.15M	m2	1.00	S/ 48.43	48.43
C.20.04	ESCALERAS Y RAMPAS		1.00	S/ 4,036.58	4,036.58
C.20.04.02	ESTRUCTURA DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00	S/ 572.11	572.11
C.20.04.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ESCALERA	m3	1.00	S/ 473.42	473.42
C.20.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESCALERA	m2	1.00	S/ 90.82	90.82
C.20.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	5.73
C.20.04.02.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	2.14
C.20.04.03	ACABADOS DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00	S/ 253.58	253.58
C.20.04.03.01	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C-A 1:5 (INC. FRISOS)	m2	1.00	S/ 64.93	64.93
C.20.04.03.02	PINTURA EN FONDO Y LATERALES DE ESCALERA CON LATEX DOS MANOS E INCLUYE EMPASTE	m2	1.00	S/ 35.84	35.84
C.20.04.03.03	ACABADO SEMIPULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS	m2	1.00	S/ 46.34	46.34
C.20.04.03.04	ACABADO SEMIPULIDO EN DESCANSOS DE ESCALERA	m2	1.00	S/ 41.23	41.23
C.20.04.03.05	CONTRAZÓCALO PULIDO H=0.15m EN ESCALERAS	m	1.00	S/ 23.42	23.42
C.20.04.03.07	CANTONERA TERRAZO LAVADO 0.05x0.05m	m	1.00	S/ 41.82	41.82
C.20.04.04	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00	S/ 1,282.53	1,282.53
C.20.04.04.01	BARANDA DE ESCALERAS H:1.00M CON CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INC	m	1.00	S/ 496.97	496.97
C.20.04.04.02	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO ø 2" E=2.5mm CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE ø 2" E=3.0mm CON PLATINAS DE 2"x4" SEGÚN DETALLE	m	1.00	S/ 235.66	235.66
C.20.04.04.04	BARANDA DE FIERRO SOBRE ESCOTILLA DE ACCESO A TECHO ø 2" E=2.5mm PINTADO CON BASE EPOXICA Y ESMALTE	m	1.00	S/ 549.89	549.89
C.20.04.05	ESCALERAS / DUCTOS / DESLIZADERAS		1.00	S/ 1,928.36	1,928.36
C.20.04.05.01	ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO, H=(3.15m-3.50m), A= 0.82m, CON CANASTILLA H=1.22m, SEGÚN DISEÑO	u	1.00	S/ 1,928.36	1,928.36
C.20.05	MUROS EXTERIORES		1.00	S/ 1,131.84	1,131.84
C.20.05.01	FALSA COLUMNA		1.00	S/ 290.57	290.57
C.20.05.01.03	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C: 140 Kg/cm2 PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE VENTILACIÓN 0.14 x 0.15m	m	1.00	S/ 143.08	143.08
C.20.05.01.04	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C: 140 Kg/cm2 PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE VENTILACION 0.18 x 0.18m	m	1.00	S/ 147.49	147.49
C.20.05.02	PANTALLAS DE PROTECCION SOLAR Y CONTRA LA LLUVIA		1.00	S/ 446.15	446.15
C.20.05.02.01	PARASOL DE LAMA DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO A=0.40M E=0.04M ACABADO LACADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA AL HORNO COL	m	1.00	S/ 446.15	446.15
C.20.05.03	PLAFONES EXTERIORES		1.00	S/ 395.11	395.11
C.20.05.03.01	ESCOTILLA METÁLICA DE ACCESO A TECHO 0.70M X 0.70M, (SEGÚN DETALLE)	Und.	1.00	S/ 395.11	395.11
C.20.06	VENTANAS Y PUERTAS EXTERIORES		1.00	S/ 46,778.02	46,778.02
C.20.06.01	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA + MEDIA		1.00	S/ 3,572.94	3,572.94
C.20.06.01.05	VA-05 (3.00x1.90) VVENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, 2 HOJAS FIJAS Y 1 CORREDIZA + VENTANA MEDIA DE TRES PAÑOS, 1 CORREDIZ	Und.	1.00	S/ 1,516.18	1,516.18
C.20.06.01.20	VA-35 (3.00x1.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, 2 HOJAS FIJAS Y 1 CORREDIZA + VENTANA MEDIA DE TRES PAÑOS, 1 CORREDIZO Y	Und.	1.00	S/ 2,056.76	2,056.76

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 MATRIZ BASE		FECHA		22/11/2024	
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.20.06.02	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA		1.00	S/	4,483.34	S/ 4,483.34
C.20.06.02.09	VB-09 (1.90x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	1.00	S/	454.86	S/ 454.86
C.20.06.02.12	VB-12 (2.10x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAM	Und.	1.00	S/	502.74	S/ 502.74
C.20.06.02.23	VB-23 (3.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAM	Und.	1.00	S/	718.20	S/ 718.20
C.20.06.02.55	VB-45 (1.53x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	1.00	S/	749.00	S/ 749.00
C.20.06.02.62	VB-70 (3.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	1.00	S/	1,058.54	S/ 1,058.54
C.20.06.02.85	VB-85 (2.50x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	1.00	S/	1,000.00	S/ 1,000.00
C.20.06.04	VENTANAS DE ALUMINIO - MIXTA FIJA CORREDIZA		1.00	S/	1,436.40	S/ 1,436.40
C.20.06.04.02	VD-02 (3.00x1.80) VENTANA ALTA TRES PAÑOS, PROYECTANTE SERIE 42 + VENTANA MEDIA DE TRES PAÑOS, 2 PAÑOS FIJOS Y 1 PAÑO CORREDIZO	Und.	1.00	S/	1,436.40	S/ 1,436.40
C.20.06.05	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA CORREDIZA		1.00	S/	1,981.71	S/ 1,981.71
C.20.06.05.01	VE-01 (0.70x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	1.00	S/	167.58	S/ 167.58
C.20.06.05.03	VE-03 (0.80x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	1.00	S/	192.29	S/ 192.29
C.20.06.05.04	VE-04 (0.90x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	1.00	S/	215.45	S/ 215.45
C.20.06.05.06	VE-06 (1.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	1.00	S/	239.39	S/ 239.39
C.20.06.05.12	VE-12 (1.43x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	1.00	S/	342.33	S/ 342.33
C.20.06.05.16	VE-23 (0.87x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO,CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINA	Und.	1.00	S/	215.46	S/ 215.46
C.20.06.05.166	VE-12A (1.43x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINAD	Und.	1.00	S/	609.21	S/ 609.21
C.20.06.06	VENTANA METALICA-ENROLLABLE		1.00	S/	414.94	S/ 414.94
C.20.06.06.01	VM-01(1.20x1.30) VENTANA ENROLLABLE METÁLICA CON SISTEMA MANUAL	Und.	1.00	S/	414.94	S/ 414.94
C.20.06.08	REJILLAS METALICAS-MALLA		1.00	S/	550.95	S/ 550.95
C.20.06.08.11	MA-11 (1.00x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	1.00	S/	135.00	S/ 135.00
C.20.06.08.12	MA-12 (0.90x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	1.00	S/	121.50	S/ 121.50
C.20.06.08.13	MA-13 (0.77x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	1.00	S/	103.95	S/ 103.95
C.20.06.08.17	MA-17 (0.70x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	1.00	S/	94.50	S/ 94.50
C.20.06.08.25	MA-47 (0.40x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	1.00	S/	96.00	S/ 96.00
C.20.06.09	MAMPARAS Y PUERTAS		1.00	S/	10,336.70	S/ 10,336.70
C.20.06.09.09	M-09 (1.75x3.00) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM CON ESTRUCTURA Y ZÓCALO DE ALUMINIO, (CON FRANJAS DE LÁMINA PAVONADA)	Und.	1.00	S/	1,496.00	S/ 1,496.00
C.20.06.09.18	M-10a (3.00x3.00) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM, CON VENTANA ALTA PROYECTANTE DE 3 PAÑOS, CON ESTRUCTURA Y ZÓCALO DE ALUMINIO	Und.	1.00	S/	2,565.00	S/ 2,565.00
C.20.06.09.21	M-18 (4.34x3.00) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM, CON VENTANA ALTA PROYECTANTE DE 3 PAÑOS, CON ESTRUCTURA Y ZÓCALO DE ALUMINIO,	Und.	1.00	S/	3,710.70	S/ 3,710.70
C.20.06.09.57	M-10a (3.00x3.00) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM CON VENTANA ALTA FIJA DE 3 PAÑOSCON ESTRUCTURA Y ZÓCALO DE ALUMINIO, (CON FRAN	Und.	1.00	S/	2,565.00	S/ 2,565.00
C.20.06.10	PUERTAS DE MADERA		1.00	S/	10,248.64	S/ 10,248.64
C.20.06.10.01	P-01 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE	Und.	1.00	S/	1,314.00	S/ 1,314.00
C.20.06.10.03	P-02 (2.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 2 HOJAS CON VISOR EN CADA HOJA (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm, HOJA CONTRAPLAC	Und.	1.00	S/	2,144.49	S/ 2,144.49
C.20.06.10.04	P-03 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	1.00	S/	720.00	S/ 720.00
C.20.06.10.05	P-03'(2.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 2 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR EN CADA HOJA 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE H	Und.	1.00	S/	2,144.49	S/ 2,144.49
C.20.06.10.07	P-05 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE H	Und.	1.00	S/	820.00	S/ 820.00
C.20.06.10.09	P-16' (0.90m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENC	Und.	1.00	S/	1,665.66	S/ 1,665.66
C.20.06.10.11	P-19 (0.70m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	1.00	S/	720.00	S/ 720.00
C.20.06.10.35	P- DUCTO 12 (0.60x0.060) PUERTA DE 2 HOJAS DE MELAMINE TROPICALIZADO BLANCO PARA DUCTO SANITARIO CON 2 BISAGRAS CANGREJOS POR HO	Und.	1.00	S/	720.00	S/ 720.00
C.20.06.11	PUERTAS METALICAS		1.00	S/	3,863.73	S/ 3,863.73
C.20.06.11.01	P-06 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm,CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE A	Und.	1.00	S/	2,643.73	S/ 2,643.73
C.20.06.11.07	P-14 (2.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 2 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm,CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE A	Und.	1.00	S/	1,220.00	S/ 1,220.00
C.20.06.12	PUERTAS METALICAS CORTAFUEGO		1.00	S/	2,053.50	S/ 2,053.50
C.20.06.12.01	PC-01 (1.20 X 2.10m) PUERTA DE EMERGENCIA METÁLICA CORTAFUEGO DE 1 HOJA 90° CERTIFICADA CON BARRA ANTIPANICO "PUSH" HORIZONTAL P	Und.	1.00	S/	2,053.50	S/ 2,053.50
C.20.06.14	CERRAJERIA		1.00	S/	1,222.09	S/ 1,222.09
C.20.06.14.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	1.00	S/	41.55	S/ 41.55
C.20.06.14.06	CIERRAPUERTAS CON BRAZO HIDRÁULICO	Und.	1.00	S/	314.71	S/ 314.71
C.20.06.14.07	BISAGRA DE GRAVEDAD ENVOLVENTE PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	1.00	S/	19.15	S/ 19.15
C.20.06.14.08	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS DE MADERA	Und.	1.00	S/	174.71	S/ 174.71
C.20.06.14.09	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARAS	Und.	1.00	S/	118.71	S/ 118.71
C.20.06.14.11	CERROJO PICAPORTE TROPICALIZADO DE 4" PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	1.00	S/	33.71	S/ 33.71
C.20.06.14.12	CIERRAPUERTA HIDRAULICA DE ALUMINIO PARA PUERTAS CORTAFUEGO	Und.	1.00	S/	314.71	S/ 314.71
C.20.06.14.14	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00	S/	17.02	S/ 17.02
C.20.06.14.15	JALADOR DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	1.00	S/	11.77	S/ 11.77
C.20.06.14.17	BARRA ANTIPANICO "PUSH" HORIZONTAL INC. MANIJA	Und.	1.00	S/	176.05	S/ 176.05
C.20.06.16	VENTANAS REJA PROTECTORA		1.00	S/	6,464.08	S/ 6,464.08

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 MATRIZ BASE		FECHA		22/11/2024	
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.20.06.16.19	VRS - 01 (3.10 X 2.10m) REJA DE SEGURIDAD RECTANGULAR DE PERFILES DE FIERRO BASE EN PINTURA EPÓXICA ACABADO EN ESMALTE EPÓXICO R	Und.	1.00	S/	4,378.89	4,378.89
C.20.06.16.20	VRS - 02 (3.10 X 1.00m) REJA DE SEGURIDAD RECTANGULAR DE PERFILES DE FIERRO BASE EN PINTURA EPÓXICA ACABADO EN ESMALTE EPÓXICO R	Und.	1.00	S/	2,085.19	2,085.19
C.20.06.17	PROTECCION ACUSTICA		1.00	S/	149.00	149.00
C.20.06.17.04	BANDA RESILIENTE PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO (entre el vano y el marco), a= 90mm, e= 6mm	m	1.00	S/	74.50	74.50
C.20.06.17.05	BANDA RESILIENTE PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO (entre el vano y el marco), a= 70mm, e= 6mm	m	1.00	S/	74.50	74.50
C.20.07	MUROS Y DIVISIONES		1.00	S/	10,731.70	10,731.70
C.20.07.01	MUROS Y DIVISIONES		1.00	S/	2,956.63	2,956.63
C.20.07.01.01	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	1.00	S/	163.74	163.74
C.20.07.01.02	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO CORTAFUEGO 14X19X39 CM	m2	1.00	S/	186.19	186.19
C.20.07.01.04	JUNTA DE DILATACION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO INC. SELLO DOS CARAS CON SILICONA E=1", PARA MUROS DE BLOQUETA DE A=14cm	m	1.00	S/	36.09	36.09
C.20.07.01.05	SELLOS CORTAFUEGOS EN JUNTAS	m	1.00	S/	39.80	39.80
C.20.07.01.06	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO CORTAFUEGO 19X19X39CM	m2	1.00	S/	191.43	191.43
C.20.07.01.07	JUNTA DE DILATACION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO INC. SELLO DOS CARAS CON SILICONA E=1 1/2", PARA MUROS DE BLOQUETA DE A=14cm	m	1.00	S/	39.75	39.75
C.20.07.01.16	CELOSIA DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.10m	m2	1.00	S/	442.76	442.76
C.20.07.01.17	SEPARADOR DE OFICINA DE 4cm CON VIDRIO PAVONADO INC., ACCESORIOS H:1.20	m	1.00	S/	63.15	63.15
C.20.07.01.25	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO, 19X19X39CM E=19CM	m2	1.00	S/	148.33	148.33
C.20.07.01.26	BANCA DE CONCRETO ARMADO (Incl. Concreto, encofrado y acero)	m3	1.00	S/	1,325.51	1,325.51
C.20.07.01.38	MURETE CON NICHOS DE CONCRETO DE 0.55X0.40X0.35M PARA VALVULAS ACABADO CEMENTO PULIDO	und	1.00	S/	319.87	319.87
C.20.07.02	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS/RAMPAS		1.00	S/	2,207.23	2,207.23
C.20.07.02.01	BARANDA H:1.10 CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE Fe 1 1/2" E=1/8" INCL. PARANTES DE 2"x	m	1.00	S/	509.05	509.05
C.20.07.02.03	BARANDA DE PROTECCIÓN EN AZOTEA METÁLICA DE MALLA OLIMPICA N°10 1 1/2" x 1 1/2" ANGELOS DE Fe 1 1/2 E=1/8" PINTADO CON BASE EPOXI	m	1.00	S/	486.42	486.42
C.20.07.02.04	CERCO METÁLICO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 1" x 1" CON PARANTES DE 3" x 3" H:1.20m INCLUYE PUERTA CON CERROJO A:1.00m H:1.20m	m	1.00	S/	1,211.75	1,211.75
C.20.07.03	CERCOS Y BARANDAS - ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION		1.00	S/	56.91	56.91
C.20.07.03.03	CERRAMIENTO DE NYLON PARA ESPACIOS DEPORTIVOS INCLUYE SOPORTES METÁLICOS	m2	1.00	S/	56.91	56.91
C.20.07.04	DIVISORES MOVILES DE HABITACIONES		1.00	S/	187.24	187.24
C.20.07.04.02	MURO DE DRYWALL A UNA CARA TIPO RH 1/2"	m2	1.00	S/	95.52	95.52
C.20.07.04.04	MURO DE DRYWALL A UNA CARA TIPO RF 1/2"	m2	1.00	S/	91.73	91.73
C.20.07.05	CUBICULOS		1.00	S/	5,323.69	5,323.69
C.20.07.05.10	CORTINA ACUSTICA TELA COLOR NEGRO L=3.00m x H=3.00m (COR-02)	Und.	1.00	S/	375.00	375.00
C.20.07.05.12	CORTINA ACUSTICA TELA COLOR NEGRO L=3.87m x H=3.00m (COR-01)	Und.	1.00	S/	4,063.50	4,063.50
C.20.07.05.21	DIVISIÓN DE BAÑO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y PLANCHA GALVANIZADA CON ACABADO GLOSS. CON PINTURA ACRÍLICA , INCL PUERTAS H=2.10	m	1.00	S/	600.00	600.00
C.20.07.05.22	SEPARADOR DE URINARIO DE 0,45x1,00m CON MELAMINE ANTIMICROBIANO DE 18MM	Und.	1.00	S/	285.19	285.19
C.20.08	VARIOS		1.00	S/	1,502.46	1,502.46
C.20.08.01	VARIOS		1.00	S/	1,502.46	1,502.46
C.20.08.01.03	LAVADERO CORRIDO DE CONCRETO PARA 2 LLAVES	m	1.00	S/	442.47	442.47
C.20.08.01.05	LAVADERO CORRIDO DE CONCRETO PARA 1 LLAVE	m	1.00	S/	377.54	377.54
C.20.08.01.08	TABLERO DE CONCRETO PARA MESADA A=0.60M	m	1.00	S/	182.45	182.45
C.20.08.01.22	CRISTAL ESPEJO 4MM CON MARCO DE ALUMINIO DIMENSIONES LARGO= 1.37m y h=0.85m	Und.	1.00	S/	500.00	500.00
C.30	30 ACABADOS		1	S/	2,464.36	2,464.36
C.30.01	ACABADOS DE MUROS		1.00	S/	736.62	736.62
C.30.01.01	TARRAJEOS		1.00	S/	76.13	76.13
C.30.01.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A 1:5 E=1.5cm	m2	1.00	S/	38.24	38.24
C.30.01.01.08	TARRAJEO PRIMARIO	m2	1.00	S/	37.90	37.90
C.30.01.02	DERRAMES Y BRUÑAS		1.00	S/	39.13	39.13
C.30.01.02.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5cm	m	1.00	S/	24.13	24.13
C.30.01.02.02	BRUÑAS INTERIORES EN MURO (1x1cm)	m	1.00	S/	5.27	5.27
C.30.01.02.03	BRUÑAS EXTERIORES EN MURO (1x1cm)	m	1.00	S/	9.73	9.73
C.30.01.03	SOLAQUEOS		1.00	S/	156.46	156.46
C.30.01.03.01	SOLAQUEO DE MUROS KB INTERIORES	m2	1.00	S/	22.91	22.91
C.30.01.03.02	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS INTERIORES	m2	1.00	S/	19.81	19.81
C.30.01.03.03	SOLAQUEO EN MUROS DE CONCRETO INTERIORES	m2	1.00	S/	19.81	19.81
C.30.01.03.04	SOLAQUEO DE MUROS KB EXTERIORES	m2	1.00	S/	23.48	23.48
C.30.01.03.05	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS EXTERIORES	m2	1.00	S/	23.48	23.48
C.30.01.03.06	SOLAQUEO EN MUROS DE CONCRETO EXTERIORES	m2	1.00	S/	23.48	23.48
C.30.01.03.10	SOLAQUEO EN SARDINEL DE CONCRETO EXTERIORES	m2	1.00	S/	23.48	23.48
C.30.01.04	ZOCALO		1.00	S/	127.47	127.47
C.30.01.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	1.00	S/	50.39	50.39
C.30.01.04.02	ZOCALO CON CERAMICO BLANCO DE 27 X 45 cm.	m2	1.00	S/	77.08	77.08
C.30.01.05	CONTRAZOCALOS		1.00	S/	280.18	280.18
C.30.01.05.02	CONTRAZÓCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR GRIS CLARO O SIMILAR H=15CM	m	1.00	S/	30.70	30.70
C.30.01.05.03	CONTRAZOCALO GRES ANTIACIDO 15X30 PEI IV ANTIDESLIZANTE COLOR ROJO SALMON O SIMILAR H:15	m	1.00	S/	35.10	35.10
C.30.01.05.06	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO COLOR BLANCO O SIMILAR H:15CM	m	1.00	S/	54.90	54.90

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 MATRIZ BASE		FECHA		22/11/2024	
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.30.01.05.08	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=15CM	m	1.00	S/	23.42	S/ 23.42
C.30.01.05.22	CONTRAZÓCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR GRIS CLARO O SIMILAR H=10CM	m	1.00	S/	30.76	S/ 30.76
C.30.01.05.23	CONTRAZÓCALO CERAMICO PEI IV COLOR BLANCO H=15CM	m	1.00	S/	24.54	S/ 24.54
C.30.01.05.26	CONTRAZOCALO RF70 10X30 PEI IV ANTIDESLIZANTE COLOR ROJO SALMÓN O SIMILAR H:10cm	m	1.00	S/	25.83	S/ 25.83
C.30.01.05.28	CONTRAZOCALO GRES ANTIACIDO 10X30 cm COLOR ROJO SALMON O SIMILAR H:10	m	1.00	S/	28.89	S/ 28.89
C.30.01.05.32	CONTRAZOCALO RF70 15X30 PEI IV ANTIDESLIZANTE COLOR ROJO SALMÓN O SIMILAR H:15cm	m	1.00	S/	26.04	S/ 26.04
C.30.01.06	PINTURA		1.00	S/	57.25	S/ 57.25
C.30.01.06.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS INTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	1.00	S/	26.16	S/ 26.16
C.30.01.06.02	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	1.00	S/	31.09	S/ 31.09
C.30.02	ACABADOS DE PISOS		1.00	S/	1,196.89	S/ 1,196.89
C.30.02.01	CONTRAPISO		1.00	S/	44.07	S/ 44.07
C.30.02.01.01	CONTRAPISOS DE 35mm C:A 1:5	m2	1.00	S/	44.07	S/ 44.07
C.30.02.02	CEMENTO		1.00	S/	291.87	S/ 291.87
C.30.02.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO E=5cm	m2	1.00	S/	57.98	S/ 57.98
C.30.02.02.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOREADO E=5cm	m2	1.00	S/	67.06	S/ 67.06
C.30.02.02.04	PISO DE CEMENTO FROTACHADO BRUÑADO @0,10 EN RAMPAS E=5cm	m2	1.00	S/	114.98	S/ 114.98
C.30.02.02.06	PINTURA EPÓXICA EN PISO DE CONCRETO	m2	1.00	S/	51.83	S/ 51.83
C.30.02.03	CERAMICO Y PORCELANATO		1.00	S/	160.63	S/ 160.63
C.30.02.03.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO DE 45 x 45 cm PEI IV	m2	1.00	S/	61.73	S/ 61.73
C.30.02.03.02	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60 X 60 cm PEI IV COLOR GRIS O SIMILAR	m2	1.00	S/	98.90	S/ 98.90
C.30.02.04	GRES ANTIACIDO		1.00	S/	185.61	S/ 185.61
C.30.02.04.01	PISO DE GRES ANTIACIDO DE 30 x 30 cm COLOR ROJO SALMÓN O SIMILAR	m2	1.00	S/	185.61	S/ 185.61
C.30.02.06	ESPECIALES		1.00	S/	396.41	S/ 396.41
C.30.02.06.04	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL POLIPROPILENO 30X30 cm TIPO ALERTA	m2	1.00	S/	139.52	S/ 139.52
C.30.02.06.05	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL POLIPROPILENO 30X30 cm GUIA	m2	1.00	S/	139.52	S/ 139.52
C.30.02.06.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTA ACÚSTICA e:3mm Ln Tw 65 dB.	Und.	1.00	S/	117.38	S/ 117.38
C.30.02.07	VARIOS		1.00	S/	57.73	S/ 57.73
C.30.02.07.01	POYO DE CONCRETO PULIDO e=10cm	m2	1.00	S/	52.47	S/ 52.47
C.30.02.07.02	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	1.00	S/	5.27	S/ 5.27
C.30.02.09	TAPAJUNTAS		1.00	S/	60.57	S/ 60.57
C.30.02.09.01	TAPAJUNTA SISMICA EN PISOS DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.19m E=3mm	m	1.00	S/	60.57	S/ 60.57
C.30.03	ACABADOS DE TECHOS		1.00	S/	530.85	S/ 530.85
C.30.03.01	TARRAJEOS		1.00	S/	43.82	S/ 43.82
C.30.03.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO MEZCLA C=A 1=5, E=1.5 CM	m2	1.00	S/	43.82	S/ 43.82
C.30.03.02	SOLAQUEO		1.00	S/	102.09	S/ 102.09
C.30.03.02.02	SOLAQUEO DE VIGAS INTERIORES	m2	1.00	S/	25.85	S/ 25.85
C.30.03.02.03	SOLAQUEO DE ALEROS EXTERIORES	m2	1.00	S/	41.79	S/ 41.79
C.30.03.02.06	SOLAQUEO DE VIGAS EXTERIORES	m2	1.00	S/	34.46	S/ 34.46
C.30.03.03	PINTURA		1.00	S/	27.08	S/ 27.08
C.30.03.03.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN LOSAS INTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	1.00	S/	27.08	S/ 27.08
C.30.03.04	TECHOS SUSPENDIDOS DESMONTABLES		1.00	S/	357.86	S/ 357.86
C.30.03.04.01	FALSO CIELO RASO DE 0.60x1.20m CON FIBRA MINERAL BIO SOLUBLE CON PINTURA LÁTEX EN SU SUPERFICIE	m2	1.00	S/	109.72	S/ 109.72
C.30.03.04.02	NRC = 0.65 (CLASE C) E=15MM INC					
C.30.03.04.02	FALSO CIELO RASO DE 0.60x1.20m CON FIBRA MINERAL CON TELA ACÚSTICA EN SU SUPERFICIE NRC=0.90	m2	1.00	S/	109.72	S/ 109.72
C.30.03.04.03	(CLASE A) E=14MM INC. PERFILERÍA DE FALSO CIELO RASO CON PLACA DE YESO ST 1/2"	m2	1.00	S/	138.42	S/ 138.42
C.40	40 ACCESORIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS		1	S/	572,468.70	S/ 572,468.70
C.40.01	ACCESORIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS		1.00	S/	572,468.70	S/ 572,468.70
C.40.01.01	ANAQUEL		1.00	S/	1,357.12	S/ 1,357.12
C.40.01.01.01	ESTANTE E1 (E-E1)	Und.	1.00	S/	443.07	S/ 443.07
C.40.01.01.05	ESTANTE D1a (0.80x0.30x1.80m)	Und.	1.00	S/	914.06	S/ 914.06
C.40.01.02	ARMARIO		1.00	S/	1,354.11	S/ 1,354.11
C.40.01.02.01	ARMARIO A1 (AR-A1)	Und.	1.00	S/	650.06	S/ 650.06
C.40.01.02.02	ARMARIO A2 (AR-A2)	Und.	1.00	S/	704.06	S/ 704.06
C.40.01.03	ATRIL		1.00	S/	403.24	S/ 403.24
C.40.01.03.01	ATRIL FLEX PARA PROFESORES (MA-22)	Und.	1.00	S/	403.24	S/ 403.24
C.40.01.04	BANCO		1.00	S/	5,120.36	S/ 5,120.36
C.40.01.04.02	TABURETE A1p (T-A1p)	Und.	1.00	S/	761.62	S/ 761.62
C.40.01.04.03	TABURETE A1s (T-A1s)	Und.	1.00	S/	1,297.62	S/ 1,297.62
C.40.01.04.04	BANCO AUDITORIO BAJO (BAN-A2a)	Und.	1.00	S/	752.62	S/ 752.62
C.40.01.04.05	BANCO AUDITORIO MEDIO (BAN-A2b)	Und.	1.00	S/	752.62	S/ 752.62
C.40.01.04.06	BANCO AUDITORIO ALTO (BAN-A2c)	Und.	1.00	S/	752.62	S/ 752.62
C.40.01.04.10	BANCA A1 (B-A1)	Und.	1.00	S/	401.62	S/ 401.62
C.40.01.04.13	BANCA ABATIBLE (BAB-01)	Und.	1.00	S/	401.62	S/ 401.62
C.40.01.05	BOTIQUIN		1.00	S/	301.62	S/ 301.62
C.40.01.05.01	BOTIQUÍN A1 (BT-A1)	Und.	1.00	S/	301.62	S/ 301.62
C.40.01.06	CABALLETE		1.00	S/	176.62	S/ 176.62
C.40.01.06.01	CABALLETE A1 (CB-A1)	Und.	1.00	S/	176.62	S/ 176.62
C.40.01.07	CONTENEDOR		1.00	S/	938.30	S/ 938.30
C.40.01.07.03	CONTENEDOR DE AGUA (MA-24)	Und.	1.00	S/	780.88	S/ 780.88
C.40.01.07.12	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS (MA-35a)	Und.	1.00	S/	52.47	S/ 52.47
C.40.01.07.13	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS APROVECHABLES (MA-35b)	Und.	1.00	S/	52.47	S/ 52.47

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.40.01.07.14	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS NO APROVECHABLES (MA-35c)	Und.	1.00	S/	52.47	S/ 52.47
C.40.01.08	DIVISOR		1.00	S/	258.88	S/ 258.88
C.40.01.08.01	DIVISOR ESPACIAL (MG-06)	Und.	1.00	S/	258.88	S/ 258.88
C.40.01.09	ESCRITORIO		1.00	S/	1,550.19	S/ 1,550.19
C.40.01.09.01	ESCRITORIO CON CAJONERA A1 (ESC-A1)	Und.	1.00	S/	537.08	S/ 537.08
C.40.01.09.03	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA B2 (EPC-B2)	Und.	1.00	S/	524.06	S/ 524.06
C.40.01.09.04	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA C1 (EPC-C1)	Und.	1.00	S/	489.06	S/ 489.06
C.40.01.10	ESTANTE		1.00	S/	5,488.43	S/ 5,488.43
C.40.01.10.01	ESTANTE A1 (E-A1)	Und.	1.00	S/	906.49	S/ 906.49
C.40.01.10.02	ESTANTE A2 (E-A2)	Und.	1.00	S/	906.49	S/ 906.49
C.40.01.10.03	ESTANTE B2 (E-B2)	Und.	1.00	S/	677.49	S/ 677.49
C.40.01.10.04	ESTANTE C1 (E-C1)	Und.	1.00	S/	906.49	S/ 906.49
C.40.01.10.05	ESTANTE D1 (E-D1)	Und.	1.00	S/	487.49	S/ 487.49
C.40.01.10.09	ESTANTE B1 (EST-B1)	Und.	1.00	S/	727.49	S/ 727.49
C.40.01.10.17	ESTANTERIA RODABLE PARA MESA PLEGABLE (ESR-X2)	Und.	1.00	S/	876.49	S/ 876.49
C.40.01.11	MESA		1.00	S/	47,927.43	S/ 47,927.43
C.40.01.11.02	MESA A3 (M-A3)	Und.	1.00	S/	261.04	S/ 261.04
C.40.01.11.03	MESA A4 (M-A4)	Und.	1.00	S/	404.06	S/ 404.06
C.40.01.11.04	MESA A5 (M-A5)	Und.	1.00	S/	261.04	S/ 261.04
C.40.01.11.05	MESA A6 (M-A6)	Und.	1.00	S/	268.66	S/ 268.66
C.40.01.11.06	MESA A7 (M-A7)	Und.	1.00	S/	268.66	S/ 268.66
C.40.01.11.07	MESA A8 (M-A8)	Und.	1.00	S/	270.57	S/ 270.57
C.40.01.11.08	MESA C1 (M-C1)	Und.	1.00	S/	1,204.06	S/ 1,204.06
C.40.01.11.09	MESA C2 (M-C2)	Und.	1.00	S/	4,071.06	S/ 4,071.06
C.40.01.11.10	MESA C3 (M-C3)	Und.	1.00	S/	515.47	S/ 515.47
C.40.01.11.105	MESA A20b (M-A20b)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.12	MESA C5 (M-C5)	Und.	1.00	S/	704.06	S/ 704.06
C.40.01.11.13	MESA C7 (M-C7)	Und.	1.00	S/	704.06	S/ 704.06
C.40.01.11.14	MESA DE TRABAJO C10 (M-C10)	Und.	1.00	S/	2,104.06	S/ 2,104.06
C.40.01.11.16	MESA CON PASACABLES A16a (M-A16a)	Und.	1.00	S/	404.06	S/ 404.06
C.40.01.11.17	MESA CON PASACABLES A17a (M-A17a)	Und.	1.00	S/	1,590.06	S/ 1,590.06
C.40.01.11.19	MESA CON PASACABLES A19a (M-A19a)	Und.	1.00	S/	499.06	S/ 499.06
C.40.01.11.20	MESA CON PASACABLES A20a (M-A20a)	Und.	1.00	S/	474.19	S/ 474.19
C.40.01.11.21	MESA A10 (M-A10)	Und.	1.00	S/	477.06	S/ 477.06
C.40.01.11.22	MESA A12 (M-A12)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.23	MESA A14 (M-A14)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.25	MESA A16 (M-A16)	Und.	1.00	S/	519.06	S/ 519.06
C.40.01.11.26	MESA A17 (M-A17)	Und.	1.00	S/	519.06	S/ 519.06
C.40.01.11.28	MESA A19 (M-A19)	Und.	1.00	S/	504.06	S/ 504.06
C.40.01.11.29	MESA A20 (M-A20)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.31	MESA A22 (M-A22)	Und.	1.00	S/	804.06	S/ 804.06
C.40.01.11.32	MESA A23 (M-A23)	Und.	1.00	S/	513.91	S/ 513.91
C.40.01.11.34	MESA A26 (M-A26)	Und.	1.00	S/	3,439.06	S/ 3,439.06
C.40.01.11.37	MESA PRIMARIA ABATIBLE CON GARRUCHAS (MAB-01)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.38	MESA SECUNDARIA ABATIBLE CON GARRUCHAS (MAB-02)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.40	MESA A11 (M-A11)	Und.	1.00	S/	1,254.06	S/ 1,254.06
C.40.01.11.41	MESA PARA MÁQUINA DE BORDAR 01 (MQ-01)	Und.	1.00	S/	784.06	S/ 784.06
C.40.01.11.42	MESA PARA RUTEADORA 02 (MQ-02)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.43	MESA PARA MINIFRESADORA 03 (MQ-03)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.44	MESA DE APOYO DE ACERO REFORZADO 04 (MQ-04)	Und.	1.00	S/	531.08	S/ 531.08
C.40.01.11.45	MESA DE TRABAJO DE ACERO 05 (MQ-05)	Und.	1.00	S/	5,004.06	S/ 5,004.06
C.40.01.11.49	MESA CIRCULAR PRIMARIA (MM-49)	Und.	1.00	S/	967.06	S/ 967.06
C.40.01.11.50	MESA CIRCULAR SECUNDARIA (MM-50)	Und.	1.00	S/	404.06	S/ 404.06
C.40.01.11.67	MESA PENTAGONAL REGULABLE PRIMARIA (MP-01a)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.68	MESA PENTAGONAL REGULABLE SECUNDARIA (MP-01b)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.74	MESA DE PING PONG (MPG-01)	Und.	1.00	S/	804.06	S/ 804.06
C.40.01.11.75	MESA PLEGABLE SUM (MPL-01)	Und.	1.00	S/	1,504.06	S/ 1,504.06
C.40.01.11.90	MESA PARA DISCAPACITADOS (M-E1)	Und.	1.00	S/	854.06	S/ 854.06
C.40.01.15	MUEBLES		1.00	S/	20,083.88	S/ 20,083.88
C.40.01.15.05	KITCHENETTE A1a DE 3.00m (KT-A1a)	Und.	1.00	S/	4,007.25	S/ 4,007.25
C.40.01.15.08	MUEBLE ALTO A1 (MA-A1)	Und.	1.00	S/	804.40	S/ 804.40
C.40.01.15.09	ARCHIVADOR A2 (A-A2)	Und.	1.00	S/	715.40	S/ 715.40
C.40.01.15.10	EXHIBIDOR DE LIBROS C1 (EL-C1)	Und.	1.00	S/	694.40	S/ 694.40
C.40.01.15.13	COCHE MULTIUSO A1 (CC-A1)	Und.	1.00	S/	599.40	S/ 599.40
C.40.01.15.14	CREDENZA A1 (CR-A1)	Und.	1.00	S/	493.40	S/ 493.40
C.40.01.15.15	CREDENZA A2 (CR-A2)	Und.	1.00	S/	261.38	S/ 261.38
C.40.01.15.16	CASILLERO A2 (CP-A2)	Und.	1.00	S/	739.40	S/ 739.40
C.40.01.15.17	CASILLERO A2a (CS-A2a)	Und.	1.00	S/	804.40	S/ 804.40
C.40.01.15.18	CASILLERO A3 (C-A3)	Und.	1.00	S/	904.40	S/ 904.40
C.40.01.15.20	MUEBLE BAJO A1 (MB-A1)	Und.	1.00	S/	354.40	S/ 354.40
C.40.01.15.21	MUEBLE BAJO A1m (MB-A1m)	Und.	1.00	S/	499.40	S/ 499.40

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024
COLEGIO	MATRIZ BASE				
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial
C.40.01.15.23	MUEBLE BAJO B1m (MB-B1m)	Und.	1.00	S/ 564.40	S/ 564.40
C.40.01.15.24	MUEBLE BAJO B2 (MB-B2)	Und.	1.00	S/ 404.40	S/ 404.40
C.40.01.15.25	MUEBLE BAJO C1 (MB-C1)	Und.	1.00	S/ 564.40	S/ 564.40
C.40.01.15.43	POZA DE LAVADO DE ACERO INOX (PZL-01)	Und.	1.00	S/ 534.40	S/ 534.40
C.40.01.15.46	POZA DE LAVADERO DE VAJILLAS DE ACERO INOX (PZL-03)	Und.	1.00	S/ 804.40	S/ 804.40
C.40.01.15.54	CANASTILLA DE REJILLA (CA-A1)	Und.	1.00	S/ 673.10	S/ 673.10
C.40.01.15.58	SOFA A1: (SO-A1)	Und.	1.00	S/ 4,504.40	S/ 4,504.40
C.40.01.15.59	BIOMBO DE 1 CUERPO (MT-06)	Und.	1.00	S/ 554.40	S/ 554.40
C.40.01.15.93	SILLON (S-C1mP)	Und.	1.00	S/ 602.37	S/ 602.37
C.40.01.16	PARIHUELA-PIZARRA		1.00	S/ 1,421.20	S/ 1,421.20
C.40.01.16.01	PARIHUELA A1 (PAR-A1)	Und.	1.00	S/ 217.40	S/ 217.40
C.40.01.16.02	PIZARRA A1 (P-A1)	Und.	1.00	S/ 399.40	S/ 399.40
C.40.01.16.04	PIZARRA BLANCA MOVIL B1 (P-B1)	Und.	1.00	S/ 804.40	S/ 804.40
C.40.01.17	PUFF		1.00	S/ 733.24	S/ 733.24
C.40.01.17.01	KIT DE PUFF ASIMETRICOS (MB-07)	Und.	1.00	S/ 733.24	S/ 733.24
C.40.01.18	SILLAS		1.00	S/ 5,909.02	S/ 5,909.02
C.40.01.18.03	SILLA A3 (S-A3)	Und.	1.00	S/ 70.36	S/ 70.36
C.40.01.18.04	SILLA A4 (S-A4)	Und.	1.00	S/ 70.36	S/ 70.36
C.40.01.18.05	SILLA A5 (S-A5)	Und.	1.00	S/ 75.86	S/ 75.86
C.40.01.18.06	SILLA GIRATORIA PRIMARIA (S-A5m)	Und.	1.00	S/ 515.62	S/ 515.62
C.40.01.18.07	SILLA A6 (S-A6)	Und.	1.00	S/ 75.86	S/ 75.86
C.40.01.18.08	SILLA A7 (S-A7)	Und.	1.00	S/ 81.36	S/ 81.36
C.40.01.18.09	SILLA A8 (S-A8)	Und.	1.00	S/ 233.96	S/ 233.96
C.40.01.18.10	SILLA GIRATORIA SECUNDARIA (S-A8m)	Und.	1.00	S/ 391.62	S/ 391.62
C.40.01.18.11	SILLA B1 (S-B1)	Und.	1.00	S/ 244.62	S/ 244.62
C.40.01.18.12	SILLA GIRATORIA DOCENTE (S-B1m)	Und.	1.00	S/ 396.62	S/ 396.62
C.40.01.18.13	SILLON C1 (S-C1)	Und.	1.00	S/ 1,125.03	S/ 1,125.03
C.40.01.18.14	SILLON C1a (S-C1a)	Und.	1.00	S/ 1,125.03	S/ 1,125.03
C.40.01.18.15	SILLON C1m (S-C1m)	Und.	1.00	S/ 1,502.70	S/ 1,502.70
C.40.01.19	MOBILIARIO		1.00	S/ 15,369.53	S/ 15,369.53
C.40.01.19.01	CAMILLA A1 (CL-A1)	Und.	1.00	S/ 2,504.40	S/ 2,504.40
C.40.01.19.02	ESCALONES A1 (ESR-A1)	Und.	1.00	S/ 142.40	S/ 142.40
C.40.01.19.03	BIOMBO (MT-05)	Und.	1.00	S/ 351.90	S/ 351.90
C.40.01.19.09	MESA A26a (M-A26a)	Und.	1.00	S/ 3,667.06	S/ 3,667.06
C.40.01.19.123	BANCA CUBO PREFABRICADA (M-3)	Und.	1.00	S/ 2,004.40	S/ 2,004.40
C.40.01.19.124	MESA DE AJEDREZ DE CONCRETO (M-4)	Und.	1.00	S/ 2,004.40	S/ 2,004.40
C.40.01.19.125	TACHO DE BASURA METÁLICO (M-10)	Und.	1.00	S/ 204.40	S/ 204.40
C.40.01.19.15	MESA A25 (M-A25)	Und.	1.00	S/ 534.06	S/ 534.06
C.40.01.19.24	MESA DE DESCONCHE C12 (M-C12)	Und.	1.00	S/ 722.37	S/ 722.37
C.40.01.19.33	PIZARRA A1a (P-A1a)	Und.	1.00	S/ 1,300.40	S/ 1,300.40
C.40.01.19.53	SILLA APILABLE PRIMARIA (S-A5a)	Und.	1.00	S/ 201.62	S/ 201.62
C.40.01.19.54	SILLA APILABLE SECUNDARIA (S-A8a)	Und.	1.00	S/ 695.03	S/ 695.03
C.40.01.19.92	ESTACION DE SERVICIO (ES-A1)	Und.	1.00	S/ 733.06	S/ 733.06
C.40.01.19.97	CARRITO PORTABANDEJAS (CPB-01)	Und.	1.00	S/ 304.06	S/ 304.06
C.40.01.20	EQUIPOS		1.00	S/ 413,726.67	S/ 413,726.67
C.40.01.20.01	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (IMP-M1)	Und.	1.00	S/ 1,219.07	S/ 1,219.07
C.40.01.20.02	PROYECTOR MULTIMEDIA (PM-01)	Und	1.00	S/ 1,068.73	S/ 1,068.73
C.40.01.20.03	ECRAN RETRACTIL (EC-01)	Und	1.00	S/ 905.22	S/ 905.22
C.40.01.20.04	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA CON BARRA DE SOPORTE (RK-01)	Und.	1.00	S/ 615.78	S/ 615.78
C.40.01.20.05	COMPUTADORA PORTATIL - LAPTOP (LAP-01)	Und.	1.00	S/ 2,555.37	S/ 2,555.37
C.40.01.20.09	TELEVISION DE 42 PULGADAS (TV-01)	Und.	1.00	S/ 1,979.28	S/ 1,979.28
C.40.01.20.10	EQUIPO BLURAY (BLU-01)	Und.	1.00	S/ 365.93	S/ 365.93
C.40.01.20.11	REFRIGERADOR (FRI-01)	Und.	1.00	S/ 1,876.43	S/ 1,876.43
C.40.01.20.12	FRIGOBAR (FRI-02)	Und.	1.00	S/ 2,106.42	S/ 2,106.42
C.40.01.20.13	MICROONDAS (MIC-01)	Und.	1.00	S/ 340.51	S/ 340.51
C.40.01.20.14	COCINA SEMIINDUSTRIAL (COC-01)	Und.	1.00	S/ 2,597.30	S/ 2,597.30
C.40.01.20.15	DUCHA DE EMERGENCIA PORTATIL CON LAVAOJOS (LVJ-02)	Und.	1.00	S/ 2,557.40	S/ 2,557.40
C.40.01.20.16	PIZARRA INTERACTIVA (PI-01)	Und.	1.00	S/ 2,557.40	S/ 2,557.40
C.40.01.20.17	KIT DE LABORATORIO DE QUIMICA FISICA BIOLOGIA (KLAB-01)	Und.	1.00	S/ 144,891.03	S/ 144,891.03
C.40.01.20.18	KIT DE LABORATORIO DE CIENCIAS NATURA LES (KLAB-02)	Und.	1.00	S/ 184,573.83	S/ 184,573.83
C.40.01.20.184	ESCENARIO DESMONTABLE 3.00 X 2.70 x 0.30 m (EDM-01)	Und.	1.00	S/ 2,283.38	S/ 2,283.38
C.40.01.20.19	LABORATORIO MOVIL (KLAB-03)	Und.	1.00	S/ 11,843.12	S/ 11,843.12
C.40.01.20.20	RACK DE PARED PARA LA TV (RK-02)	Und.	1.00	S/ 258.40	S/ 258.40
C.40.01.20.21	RACK DE PARED PARA BLURAY (RK-03)	Und.	1.00	S/ 70.15	S/ 70.15
C.40.01.20.28	ARMARIO MOVIL PARA LAPTOPS Y TABLETS (ARM-M)	Und.	1.00	S/ 1,619.40	S/ 1,619.40
C.40.01.20.31	ECRAN PORTATIL (EC-P)	Und.	1.00	S/ 2,221.52	S/ 2,221.52
C.40.01.20.319	REJILLA PLASTICA EN LAVAOJOS (REJ-01)	Und.	1.00	S/ 51.90	S/ 51.90
C.40.01.20.35	MAQUINA DE BORDAR (MQB-01)	Und.	1.00	S/ 6,913.56	S/ 6,913.56
C.40.01.20.36	MAQUINA DE SUBLIMACIÓN 8 EN 1 (MQS-01)	Und.	1.00	S/ 1,147.42	S/ 1,147.42
C.40.01.20.37	GENERADOR DE FUNCIONES (GFC-01)	Und.	1.00	S/ 4,053.86	S/ 4,053.86
C.40.01.20.39	OSCILOSCOPIO DIGITAL (OSC-01)	Und.	1.00	S/ 1,516.78	S/ 1,516.78

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 MATRIZ BASE		FECHA		22/11/2024	
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.40.01.20.40	FUENTE DE VOLTAJE (FV-01)	Und.	1.00	S/ 680.94	S/	680.94
C.40.01.20.41	CORTADORA DE VINIL (CV-01)	Und.	1.00	S/ 1,018.10	S/	1,018.10
C.40.01.20.42	RUTEADORA CNC DE MESA (RCNC-01)	Und.	1.00	S/ 4,505.09	S/	4,505.09
C.40.01.20.43	MINI FRESADORA CNC (FCNC-01)	Und.	1.00	S/ 806.25	S/	806.25
C.40.01.20.46	TALADRO DE BANCO (TB-01)	Und.	1.00	S/ 3,125.19	S/	3,125.19
C.40.01.20.47	IMPRESORA 3D (IMP-M2)	Und.	1.00	S/ 2,535.01	S/	2,535.01
C.40.01.20.48	COMPRESORA DE AIRE (CMP-01)	Und.	1.00	S/ 1,548.36	S/	1,548.36
C.40.01.20.49	MÁQUINA ESCÁNER Y CORTE (MSC-01)	Und.	1.00	S/ 1,814.06	S/	1,814.06
C.40.01.20.50	CIZALLA (CZL-01)	Und.	1.00	S/ 158.37	S/	158.37
C.40.01.20.66	CONGELADOR (CNG-01)	Und.	1.00	S/ 323.40	S/	323.40
C.40.01.20.72	TV-02 TELEVISOR DE 60 PULGADAS MÓVIL	Und.	1.00	S/ 3,254.40	S/	3,254.40
C.40.01.20.75	RACK SOPORTE TV MOVIL DE PEDESTAL (RK-04)	Und.	1.00	S/ 597.75	S/	597.75
C.40.01.20.76	EXTINTOR TIPO PQS ,6Kg.	Und.	1.00	S/ 181.69	S/	181.69
C.40.01.20.77	EXTINTOR TIPO CO2 , 6Kg	Und.	1.00	S/ 369.27	S/	369.27
C.40.01.20.78	EXTINTOR TIPO K , 6 Lts	Und.	1.00	S/ 298.71	S/	298.71
C.40.01.20.84	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL CON IMPRESIÓN DÚPLEX (IMP-M4)	Und.	1.00	S/ 1,290.67	S/	1,290.67
C.40.01.20.87	PEDILUVIO (PDL-01)	Und.	1.00	S/ 42.37	S/	42.37
C.40.01.20.90	SIERRA CINTA DE MESA (SCM-02)	Und.	1.00	S/ 4,002.37	S/	4,002.37
C.40.01.20.91	TORNO DE MADERA (TM-02)	Und.	1.00	S/ 1,002.37	S/	1,002.37
C.40.01.20.94	CORTADORA LÁSER CO2 (COLS-02)	Und.	1.00	S/ 3,983.11	S/	3,983.11
C.40.01.21	SEÑALETICA		1.00	S/ 488.47	S/	488.47
C.40.01.21.100	CARTEL DE DUCHA DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.101	CARTEL DE PROHIBIDO EL INGRESO AREA RESTRINGIDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 11.09	S/	11.09
C.40.01.21.102	CARTEL EXTINTOR PQS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.103	CARTEL EXTINTOR K, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.33	S/	13.33
C.40.01.21.104	CARTEL DE AFORO DE PISO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 45x30cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.106	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.135	CARTEL NOMBRE DE AMBIENTES COMUN Y SISTEMA BRAILLE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	1.00	S/ 11.09	S/	11.09
C.40.01.21.136	CARTEL BAÑO HOMBRES, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 11.09	S/	11.09
C.40.01.21.137	CARTEL BAÑO MUJERES, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 11.09	S/	11.09
C.40.01.21.139	CARTEL BAÑO DISCAPACITADOS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 11.09	S/	11.09
C.40.01.21.154	CARTEL BAÑO MIXTO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 11.09	S/	11.09
C.40.01.21.155	CARTEL PROHIBIDO INGRESO CON ALIMENTOS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.156	CARTEL PROHIBIDO HACER FUEGO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.157	CARTEL PROHIBIDO HACER RUIDO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.158	MECHERO BUNSEN	Und.	1.00	S/ 52.98	S/	52.98
C.40.01.21.159	CARTEL DE NUMERO DE PISO 1, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.85	S/	13.85
C.40.01.21.161	CARTEL DE NUMERO DE PISO 2, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.85	S/	13.85
C.40.01.21.162	CARTEL DE NUMERO DE PISO 3, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.85	S/	13.85
C.40.01.21.163	CARTEL DE NUMERO DE PISO 4, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.85	S/	13.85
C.40.01.21.168	CARTEL DE NO SALIDA TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.85	S/	13.85
C.40.01.21.169	CARTEL DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.85	S/	13.85
C.40.01.21.27	CARTEL DE RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	1.00	S/ 12.55	S/	12.55
C.40.01.21.36	CARTEL DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 11.53	S/	11.53
C.40.01.21.37	CARTEL DE SALIDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.84	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.85	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.33	S/	13.33
C.40.01.21.86	CARTEL SALIDA POR ESCALERAS DESCENDENTE IZQUIERDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.87	CARTEL SALIDA POR ESCALERAS DESCENDENTE DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 12.43	S/	12.43
C.40.01.21.92	CARTEL DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.33	S/	13.33
C.40.01.21.94	CARTEL EXTINTOR C02 10lb, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.33	S/	13.33
C.40.01.21.96	CARTEL DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.97	CARTEL DE PULSADOR MANUAL, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 13.61	S/	13.61
C.40.01.21.98	CARTEL DE AVISADOR SONORO ESTROBOSCÓPICO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/ 11.53	S/	11.53
C.40.01.21.99	CARTEL DE SALIDA COLGADO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm EN MDF 3MM INC. SOPORTES METALICOS	Und.	1.00	S/ 21.20	S/	21.20
C.40.01.23	OTROS		1.00	S/ 49,860.38	S/	49,860.38
C.40.01.23.02	CRISTAL ESPEJO 4MM , BASTIDOR DE MADERA CON MARCO DE ALUMINIO INCLINADO 10°, CON FONDO DE MDF, PEGADO A LA PARED, DIMENSIONES LA	Und.	1.00	S/ 237.72	S/	237.72
C.40.01.23.10	CÁMARA FOTOGRÁFICA CON PANTALLA LCD DE 3.0" (CAMF-01)	Und.	1.00	S/ 2,194.62	S/	2,194.62
C.40.01.23.11	CÁMARA FILMADORA CON TRÍPODE CON PANTALLA LCD DE 3.0" FORMATO DE IMAGEN JPEG (CFT-01)	Und.	1.00	S/ 414.48	S/	414.48
C.40.01.23.112	AMOLADORA (AM-01)	Und.	1.00	S/ 1,553.92	S/	1,553.92
C.40.01.23.113	ASPIRADORA INDUSTRIAL (ASP-01)	Und.	1.00	S/ 5,816.37	S/	5,816.37
C.40.01.23.121	ESCANER 3D (ESC-3D)	Und.	1.00	S/ 17,070.78	S/	17,070.78
C.40.01.23.126	KIT ELECTRÓNICA (KIT-05)	Und.	1.00	S/ 1,369.67	S/	1,369.67
C.40.01.23.127	KIT DE ESMERILADOR MULTIFUNCIONAL (KIT-06)	Und.	1.00	S/ 3,262.62	S/	3,262.62

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02			FECHA		22/11/2024	
	MATRIZ BASE						
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial		
C.40.01.23.141	PIROGRABADOR (PB-01)	Und.	1.00	S/ 105.68	S/	105.68	
C.40.01.23.142	PISTOLA DE CALOR (PC-01)	Und.	1.00	S/ 178.92	S/	178.92	
C.40.01.23.145	ESTACIÓN DE SOLDADURA (SOL-01)	Und.	1.00	S/ 569.32	S/	569.32	
C.40.01.23.146	TROQUELADORA DE PALANCA (TQ-01)	Und.	1.00	S/ 815.14	S/	815.14	
C.40.01.23.147	TELEVISOR DE 32" (TV-03)	Und.	1.00	S/ 649.93	S/	649.93	
C.40.01.23.150	ECRAN RETRACTIL (EC-02)	Und.	1.00	S/ 1,402.68	S/	1,402.68	
C.40.01.23.151	COMPUTADORA PORTATIL - LAPTOP EPT (LAP-02)	Und.	1.00	S/ 1,896.77	S/	1,896.77	
C.40.01.23.16	DESTORNILLADOR INALÁMBRICO (DEST-01)	Und.	1.00	S/ 798.14	S/	798.14	
C.40.01.23.20	EQUIPO DE GRABACIÓN PARA REPORTERO CON FORMATO DE GRABACIÓN MP3/L-PCM (EQUIP-01)	Und.	1.00	S/ 1,605.82	S/	1,605.82	
C.40.01.23.22	ESMERIL DE BANCO (ESM-01)	Und.	1.00	S/ 3,338.36	S/	3,338.36	
C.40.01.23.27	LIJADORA ORBITAL PORTÁTIL (LIJ-02)	Und.	1.00	S/ 922.04	S/	922.04	
C.40.01.23.33	PIZARRA (PANTALLA) TÁCTIL INTERACTIVA MULTI-TOUCH RESOLUCIÓN 3840 X 2160 (PI-02)	Und.	1.00	S/ 1,628.72	S/	1,628.72	
C.40.01.23.42	TABLETA GRÁFICA PORTÁTIL (TAB-02)	Und.	1.00	S/ 3,560.37	S/	3,560.37	
C.40.01.23.97	MULTÍMETRO DIGITAL (MULTI-01)	Und.	1.00	S/ 468.29	S/	468.29	
C.50	50 INSTALACIONES		1	S/ 288,444.56	S/	288,444.56	
C.50.01	INSTALACIONES SANITARIAS		1.00	S/ 4,946.10	S/	4,946.10	
C.50.01.01	APARATOS SANITARIOS		1.00	S/ 3,540.38	S/	3,540.38	
C.50.01.01.01	INODORO 2 PIEZAS DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	1.00	S/ 417.77	S/	417.77	
C.50.01.01.03	INODORO ONE PIECE DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	1.00	S/ 605.26	S/	605.26	
C.50.01.01.05	LAVADERO MODELO ECCO (sin pedestal) DE LOSA VITRIFICADO BLANCO EN COCINA	Und.	1.00	S/ 183.56	S/	183.56	
C.50.01.01.10	GRIFERÍA A PARED EN LAVATORIO CORRIDO CON LLAVE TEMPORIZADA	Und.	1.00	S/ 413.54	S/	413.54	
C.50.01.01.12	GRIFERÍA CON LLAVE SIMPLE	Und.	1.00	S/ 446.24	S/	446.24	
C.50.01.01.17	DISPENSADOR DE PVC PARA JABÓN LÍQUIDO DE PRESIONAR (ADOSADO A PARED)	Und.	1.00	S/ 66.51	S/	66.51	
C.50.01.01.26	DUCHA TIPO TELEFONO (BAÑO DISCAPACITADO)	Und.	1.00	S/ 194.54	S/	194.54	
C.50.01.01.27	URINARIO TIPO CADET O SIMILAR	Und.	1.00	S/ 211.37	S/	211.37	
C.50.01.01.28	LAVATORIO MODELO ANCON O SIMILAR	Und.	1.00	S/ 299.47	S/	299.47	
C.50.01.01.29	LAVADERO MODELO PETRA O SIMILAR DE 41CMX45CM	Und.	1.00	S/ 396.82	S/	396.82	
C.50.01.01.32	GRIFERÍA A MUEBLE CON PERILLA, MANIJA Y PICO GIRATARIO MODELO BUZIOS LEVER O SIMILAR	Und.	1.00	S/ 245.04	S/	245.04	
C.50.01.01.33	GRIFERÍA A PARED TIPO JARDIN PARA LAVA MOPAS	Und.	1.00	S/ 60.24	S/	60.24	
C.50.01.02	ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/ 1,283.52	S/	1,283.52	
C.50.01.02.01	TACHO DE BASURA DE ACERO CROMADO (TAPA Y BASE) CON RECIPIENTE INTERNO DE PLÁSTICO 12L.	Und.	1.00	S/ 67.71	S/	67.71	
C.50.01.02.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO JUMBO DE ACERO INOXIDABLE COLOR PLATEADO CON LLAVE (27.3cm x 27.3cm x 12cm)	Und.	1.00	S/ 85.00	S/	85.00	
C.50.01.02.05	GANCHO PARA MULETAS DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00	S/ 177.10	S/	177.10	
C.50.01.02.07	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE (GIRO VERTICAL) DE ACERO INOXIDABLE (Ø32mm) ACABADO SATINADO	Und.	1.00	S/ 273.21	S/	273.21	
C.50.01.02.11	BARRA HORIZONTAL DISCAPACITADOS L=0.90M DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00	S/ 240.81	S/	240.81	
C.50.01.02.12	BARRA VERTICAL DISCAPACITADOS EN URINARIO H=0.70M DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00	S/ 239.31	S/	239.31	
C.50.01.02.14	BARRA DE SEGURIDAD HORIZONTAL L=0.675m DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00	S/ 200.38	S/	200.38	
C.50.01.03	INSTALACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/ 122.20	S/	122.20	
C.50.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	Und.	1.00	S/ 89.22	S/	89.22	
C.50.01.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Und.	1.00	S/ 32.98	S/	32.98	
C.50.03	INSTALACIONES PARA ELIMINACION DE DESECHOS		1.00	S/ 3,874.28	S/	3,874.28	
C.50.03.01	RED SANITARIO - MOV DE TIERRAS		1.00	S/ 262.52	S/	262.52	
C.50.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE	m3	1.00	S/ 55.81	S/	55.81	
C.50.03.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.00	S/ 24.66	S/	24.66	
C.50.03.01.03	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	1.00	S/ 91.47	S/	91.47	
C.50.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/ 84.30	S/	84.30	
C.50.03.01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA	m	1.00	S/ 1.97	S/	1.97	
C.50.03.01.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA RED SANITARIA	m	1.00	S/ 4.30	S/	4.30	
C.50.03.02	RED SANITARIO - SALIDAS DE DESAGÜE		1.00	S/ 170.74	S/	170.74	
C.50.03.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø2"	pto	1.00	S/ 53.04	S/	53.04	
C.50.03.02.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø3"	pto	1.00	S/ 52.48	S/	52.48	
C.50.03.02.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø4"	pto	1.00	S/ 65.21	S/	65.21	
C.50.03.03	RED SANITARIO - TUBERIAS		1.00	S/ 398.05	S/	398.05	
C.50.03.03.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 22.88	S/	22.88	
C.50.03.03.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 32.21	S/	32.21	
C.50.03.03.03	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 43.74	S/	43.74	
C.50.03.03.05	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 22.88	S/	22.88	
C.50.03.03.06	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 32.21	S/	32.21	
C.50.03.03.07	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 43.74	S/	43.74	
C.50.03.03.08	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (COLGADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 25.11	S/	25.11	
C.50.03.03.09	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (COLGADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 37.70	S/	37.70	
C.50.03.03.10	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (COLGADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 57.36	S/	57.36	
C.50.03.03.11	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ADOSADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 25.72	S/	25.72	
C.50.03.03.13	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ADOSADA) - DESAGÜE	m	1.00	S/ 54.49	S/	54.49	
C.50.03.04	RED SANITARIO - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00	S/ 123.31	S/	123.31	
C.50.03.04.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø2"	Und.	1.00	S/ 40.37	S/	40.37	
C.50.03.04.02	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø3"	Und.	1.00	S/ 40.96	S/	40.96	
C.50.03.04.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø4"	Und.	1.00	S/ 41.97	S/	41.97	
C.50.03.05	RED SANITARIO - REGISTROS		1.00	S/ 120.74	S/	120.74	
C.50.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø2"	Und.	1.00	S/ 16.67	S/	16.67	

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.50.03.05.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3"	Und.	1.00	S/	19.60	S/ 19.60
C.50.03.05.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø4"	Und.	1.00	S/	19.64	S/ 19.64
C.50.03.05.04	REGISTRO TIPO DADO 2"	Und.	1.00	S/	23.67	S/ 23.67
C.50.03.05.05	REGISTRO TIPO DADO 4"	Und.	1.00	S/	41.17	S/ 41.17
C.50.03.06	RED SANITARIO - SUMIDEROS		1.00	S/	36.68	S/ 36.68
C.50.03.06.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	Und.	1.00	S/	16.62	S/ 16.62
C.50.03.06.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø3"	Und.	1.00	S/	20.07	S/ 20.07
C.50.03.07	RED SANITARIO - ACCESORIOS		1.00	S/	491.28	S/ 491.28
C.50.03.07.01	CODO 45° PVC-CP Ø2"	Und.	1.00	S/	5.08	S/ 5.08
C.50.03.07.02	CODO 45° PVC-CP Ø3"	Und.	1.00	S/	9.09	S/ 9.09
C.50.03.07.03	CODO 45° PVC-CP Ø4"	Und.	1.00	S/	12.80	S/ 12.80
C.50.03.07.04	CODO 90° PVC-CP Ø2"	Und.	1.00	S/	5.40	S/ 5.40
C.50.03.07.05	CODO 90° PVC-CP Ø3"	Und.	1.00	S/	10.53	S/ 10.53
C.50.03.07.06	CODO 90° PVC-CP Ø4"	Und.	1.00	S/	13.65	S/ 13.65
C.50.03.07.07	YEE PVC-CP Ø2" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	9.47	S/ 9.47
C.50.03.07.08	YEE PVC-CP Ø3"	Und.	1.00	S/	15.33	S/ 15.33
C.50.03.07.09	YEE PVC-CP Ø4"	Und.	1.00	S/	24.00	S/ 24.00
C.50.03.07.12	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø3"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	13.77	S/ 13.77
C.50.03.07.13	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	16.37	S/ 16.37
C.50.03.07.14	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø3"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	24.36	S/ 24.36
C.50.03.07.15	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"	Und.	1.00	S/	9.39	S/ 9.39
C.50.03.07.16	TEE SANITARIA PVC-CP Ø3"	Und.	1.00	S/	16.45	S/ 16.45
C.50.03.07.17	TEE SANITARIA PVC-CP Ø4"	Und.	1.00	S/	29.60	S/ 29.60
C.50.03.07.18	TRAMPA TIPO P Ø2"	Und.	1.00	S/	13.62	S/ 13.62
C.50.03.07.19	TRAMPA TIPO P Ø3"	Und.	1.00	S/	22.89	S/ 22.89
C.50.03.07.21	REDUCCION PVC-CP Ø3"-Ø2"	Und.	1.00	S/	8.81	S/ 8.81
C.50.03.07.22	REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"	Und.	1.00	S/	10.04	S/ 10.04
C.50.03.07.24	UNION PVC-CP Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	6.12	S/ 6.12
C.50.03.07.28	CODO 90° PVC -CP Ø4"- 2"	Und.	1.00	S/	14.83	S/ 14.83
C.50.03.07.31	TEE SANITARIA DOBLE PVC-CP Ø2"	Und.	1.00	S/	35.38	S/ 35.38
C.50.03.07.32	REDUCCION PVC-CP Ø2"-Ø3/4"	Und.	1.00	S/	20.87	S/ 20.87
C.50.03.07.34	DESAGÜE PARA LAVADERO DE 3 1/2" CON CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00	S/	48.12	S/ 48.12
C.50.03.07.36	DESAGÜE PARA LAVATORIO 1 1/4" DE PVC	Und.	1.00	S/	40.07	S/ 40.07
C.50.03.07.38	TRAMPA BOTELLA Ø2" PVC	Und.	1.00	S/	55.22	S/ 55.22
C.50.03.08	RED SANITARIO - CAMARAS DE INSPECCION		1.00	S/	1,349.71	S/ 1,349.71
C.50.03.08.03	TRAMPA DE GRASA TIPO PORTÁTIL DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00	S/	1,349.71	S/ 1,349.71
C.50.03.09	RED SANITARIO - OTROS		1.00	S/	2.68	S/ 2.68
C.50.03.09.04	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA - PLUVIAL	m	1.00	S/	2.68	S/ 2.68
C.50.03.10	RED DE VENTILACION - SALIDAS		1.00	S/	127.85	S/ 127.85
C.50.03.10.01	SALIDA DE VENTILACION PVC-CP Ø2"	pto	1.00	S/	127.85	S/ 127.85
C.50.03.11	RED DE VENTILACION - TUBERIAS		1.00	S/	282.26	S/ 282.26
C.50.03.11.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	22.88	S/ 22.88
C.50.03.11.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	32.21	S/ 32.21
C.50.03.11.04	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (COLGADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	25.11	S/ 25.11
C.50.03.11.05	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (COLGADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	37.70	S/ 37.70
C.50.03.11.06	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (COLGADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	57.36	S/ 57.36
C.50.03.11.07	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ADOSADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	25.72	S/ 25.72
C.50.03.11.09	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ADOSADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	58.38	S/ 58.38
C.50.03.11.10	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	22.88	S/ 22.88
C.50.03.12	RED DE VENTILACION - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00	S/	123.31	S/ 123.31
C.50.03.12.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F°G° Ø2" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	40.37	S/ 40.37
C.50.03.12.02	COLGADOR TIPO GOTA DE F°G° Ø3" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	40.96	S/ 40.96
C.50.03.12.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F°G° Ø4" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	41.97	S/ 41.97
C.50.03.13	RED DE VENTILACION - ACCESORIOS		1.00	S/	158.71	S/ 158.71
C.50.03.13.01	TEE SIMPLE PVC-CP Ø2" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	9.39	S/ 9.39
C.50.03.13.02	TEE SIMPLE PVC-CP Ø3" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	16.45	S/ 16.45
C.50.03.13.03	TEE SIMPLE PVC-CP Ø4" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	29.60	S/ 29.60
C.50.03.13.04	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø2" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	10.55	S/ 10.55
C.50.03.13.05	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø3" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	20.50	S/ 20.50
C.50.03.13.06	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø4" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.50.03.13.07	CODO 90° PVC-CP Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	1.00	S/	5.40	S/ 5.40
C.50.03.13.08	CODO 90° PVC-CP Ø3"-VENTILACIÓN	Und.	1.00	S/	10.53	S/ 10.53
C.50.03.13.09	CODO 90° PVC-CP Ø4"-VENTILACIÓN	Und.	1.00	S/	13.65	S/ 13.65
C.50.03.13.10	CODO 45° PVC Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	1.00	S/	5.08	S/ 5.08
C.50.03.13.12	REDUCCION PVC-CP Ø3"-Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	1.00	S/	8.81	S/ 8.81
C.50.03.14	REDES DE DERIVACIÓN PVC PESADO		1.00	S/	105.47	S/ 105.47
C.50.03.14.02	TUBERÍA PVC CP Ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	1.00	S/	41.05	S/ 41.05
C.50.03.14.05	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - PLUVIAL	m	1.00	S/	32.21	S/ 32.21
C.50.03.14.07	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (EMPOTRADA) - PLUVIAL	m	1.00	S/	32.21	S/ 32.21
C.50.03.15	RED PLUVIAL - SUMIDEROS		1.00	S/	38.59	S/ 38.59
C.50.03.15.01	SUMIDERO DE FIERRO TIPO CÚPULA Ø4" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	38.59	S/ 38.59

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.50.03.16	RED PLUVIAL - ACCESORIOS		1.00	S/	75.52	S/ 75.52
C.50.03.16.01	CODO 45° DE PVC CP Ø2" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	5.08	S/ 5.08
C.50.03.16.02	CODO 45° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	9.09	S/ 9.09
C.50.03.16.05	CODO 90° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	10.53	S/ 10.53
C.50.03.16.07	YEE PVC-CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	15.33	S/ 15.33
C.50.03.16.09	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	19.69	S/ 19.69
C.50.03.16.14	TEE SANITARIA PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	15.80	S/ 15.80
C.50.03.17	RED PLUVIAL - ABRAZADERAS		1.00	S/	6.89	S/ 6.89
C.50.03.17.02	ABRAZADERA DE F°G° DE Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	6.89	S/ 6.89
C.50.04	INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE AGUA		1.00	S/	2,830.54	S/ 2,830.54
C.50.04.01	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	263.07	S/ 263.07
C.50.04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.50.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.00	S/	24.66	S/ 24.66
C.50.04.01.03	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	1.00	S/	91.47	S/ 91.47
C.50.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.50.04.01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	1.00	S/	2.53	S/ 2.53
C.50.04.01.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA RED SANITARIA	m	1.00	S/	4.30	S/ 4.30
C.50.04.02	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - SALIDAS		1.00	S/	237.33	S/ 237.33
C.50.04.02.01	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=1/2"	Pto.	1.00	S/	117.60	S/ 117.60
C.50.04.02.02	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=3/4"	Pto.	1.00	S/	119.73	S/ 119.73
C.50.04.03	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - DISTRIBICION DE AGUA FRIA		1.00	S/	431.60	S/ 431.60
C.50.04.03.01	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (EMPOTRADA)	m	1.00	S/	22.17	S/ 22.17
C.50.04.03.02	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA)	m	1.00	S/	23.14	S/ 23.14
C.50.04.03.03	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (EMPOTRADA)	m	1.00	S/	24.72	S/ 24.72
C.50.04.03.04	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (EMPOTRADA)	m	1.00	S/	29.93	S/ 29.93
C.50.04.03.05	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/2" (EMPOTRADA)	m	1.00	S/	39.46	S/ 39.46
C.50.04.03.17	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (COLGADA)	m	1.00	S/	24.08	S/ 24.08
C.50.04.03.18	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (COLGADA)	m	1.00	S/	28.30	S/ 28.30
C.50.04.03.19	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (COLGADA)	m	1.00	S/	34.76	S/ 34.76
C.50.04.03.20	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (COLGADA)	m	1.00	S/	39.81	S/ 39.81
C.50.04.03.25	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (ENTERRADA)	m	1.00	S/	29.34	S/ 29.34
C.50.04.03.26	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (ENTERRADA)	m	1.00	S/	30.32	S/ 30.32
C.50.04.03.27	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (ENTERRADA)	m	1.00	S/	31.89	S/ 31.89
C.50.04.03.28	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (ENTERRADA)	m	1.00	S/	34.23	S/ 34.23
C.50.04.03.29	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/2" (ENTERRADA)	m	1.00	S/	39.46	S/ 39.46
C.50.04.04	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00	S/	155.99	S/ 155.99
C.50.04.04.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F°G° Ø1/2"	Und.	1.00	S/	38.03	S/ 38.03
C.50.04.04.02	COLGADOR TIPO GOTA DE F°G° Ø3/4"	Und.	1.00	S/	39.01	S/ 39.01
C.50.04.04.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F°G° Ø1"	Und.	1.00	S/	39.27	S/ 39.27
C.50.04.04.04	COLGADOR TIPO GOTA DE F°G° Ø1.1/4"	Und.	1.00	S/	39.66	S/ 39.66
C.50.04.05	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - ACCESORIOS		1.00	S/	208.71	S/ 208.71
C.50.04.05.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	1.00	S/	4.61	S/ 4.61
C.50.04.05.02	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	1.00	S/	6.09	S/ 6.09
C.50.04.05.03	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1"	Und.	1.00	S/	8.40	S/ 8.40
C.50.04.05.04	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1.1/4"	Und.	1.00	S/	12.71	S/ 12.71
C.50.04.05.05	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1.1/2"	Und.	1.00	S/	12.93	S/ 12.93
C.50.04.05.17	TEE PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	1.00	S/	5.64	S/ 5.64
C.50.04.05.18	TEE PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	1.00	S/	7.36	S/ 7.36
C.50.04.05.19	TEE PVC C-10 SP Ø=1"	Und.	1.00	S/	10.81	S/ 10.81
C.50.04.05.20	TEE PVC C-10 SP Ø=1.1/4"	Und.	1.00	S/	18.43	S/ 18.43
C.50.04.05.21	TEE PVC C-10 SP Ø=1.1/2"	Und.	1.00	S/	17.86	S/ 17.86
C.50.04.05.25	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 3/4"-1/2"	Und.	1.00	S/	5.08	S/ 5.08
C.50.04.05.26	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-1/2"	Und.	1.00	S/	5.99	S/ 5.99
C.50.04.05.27	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-3/4"	Und.	1.00	S/	7.29	S/ 7.29
C.50.04.05.28	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-1/2"	Und.	1.00	S/	2.73	S/ 2.73
C.50.04.05.29	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-3/4"	Und.	1.00	S/	10.10	S/ 10.10
C.50.04.05.30	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-1"	Und.	1.00	S/	7.48	S/ 7.48
C.50.04.05.33	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/2"-1"	Und.	1.00	S/	8.63	S/ 8.63
C.50.04.05.34	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/2"-1.1/4"	Und.	1.00	S/	11.65	S/ 11.65
C.50.04.05.50	UNIÓN PVC C-10 SP 1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	5.17	S/ 5.17
C.50.04.05.51	UNIÓN PVC C-10 SP 3/4" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	6.01	S/ 6.01
C.50.04.05.52	UNIÓN PVC C-10 SP 1" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	7.28	S/ 7.28
C.50.04.05.53	UNIÓN PVC C-10 SP 1.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	10.96	S/ 10.96
C.50.04.05.55	TAPÓN PVC C-10 SP Ø1/2"	Und.	1.00	S/	6.31	S/ 6.31
C.50.04.05.62	UNIÓN PVC C-10 SP 1.1/4" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	9.19	S/ 9.19
C.50.04.06	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - VALVULAS		1.00	S/	751.00	S/ 751.00
C.50.04.06.01	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	110.83	S/ 110.83
C.50.04.06.02	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=3/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	103.35	S/ 103.35

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.50.04.06.03	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	117.83	S/ 117.83
C.50.04.06.04	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1-1/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	154.85	S/ 154.85
C.50.04.06.05	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1-1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	264.13	S/ 264.13
C.50.04.07	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - CAJAS PARA VALVULAS		1.00	S/	780.11	S/ 780.11
C.50.04.07.07	CAJA PARA VALVULA DE 3/4", NICH0 0.25x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	1.00	S/	176.33	S/ 176.33
C.50.04.07.08	CAJA PARA VALVULA DE 1/2", NICH0 0.20x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	1.00	S/	126.33	S/ 126.33
C.50.04.07.09	CAJA PARA VALVULA DE 1", NICH0 0.25x0.20x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	1.00	S/	146.83	S/ 146.83
C.50.04.07.22	CAJA PARA VALVULA DE 3/4", NICH0 0.35x0.25x0.25m, INC. MARCO Y TAPA METÁLICA	Und.	1.00	S/	165.31	S/ 165.31
C.50.04.07.23	CAJA PARA VALVULA DE 1/2", NICH0 0.35x0.25x0.25m, INC. MARCO Y TAPA METÁLICA	Und.	1.00	S/	165.31	S/ 165.31
C.50.04.08	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - OTROS		1.00	S/	2.74	S/ 2.74
C.50.04.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	m	1.00	S/	2.74	S/ 2.74
C.50.06	SISTEMAS DE CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO PARA AMBIENTES		1.00	S/	5,261.20	S/ 5,261.20
C.50.06.01	SISTEMAS LOCALES DE AIRE ACONDICIONADO - TUBERIAS		1.00	S/	82.48	S/ 82.48
C.50.06.01.09	TUBERIA DE COBRE TIPO L Ø 3/8" - LINEA LIQUIDA	m	1.00	S/	35.18	S/ 35.18
C.50.06.01.12	TUBERIA DE COBRE TIPO L Ø 5/8" - LINEA DE GAS	m	1.00	S/	47.30	S/ 47.30
C.50.06.02	SISTEMAS LOCALES DE AIRE ACONDICIONADO - ACCESORIOS		1.00	S/	279.92	S/ 279.92
C.50.06.02.06	CODO 90° DE COBRE L 5/8"	Und.	1.00	S/	31.32	S/ 31.32
C.50.06.02.07	CODO 90° DE COBRE L 3/8"	Und.	1.00	S/	27.32	S/ 27.32
C.50.06.02.12	BASE METALICA FABRICADA DE ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1.1/2"x1x1.1/2x1/8" PARA UNIDAD CONDENSADORA, INCLUYE APLICACIÓN DE FONDO A	Und.	1.00	S/	221.29	S/ 221.29
C.50.06.03	SISTEMAS LOCALES DE AIRE ACONDICIONADO - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	4,898.81	S/ 4,898.81
C.50.06.03.02	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DECORATIVO 24000 BTU/h (220V-60HZ-1PH) INCL. ACCESORIOS (TERMOSTATO, UC/UE)	Und.	1.00	S/	4,898.81	S/ 4,898.81
C.50.07	SISTEMAS DE VENTILACION		1.00	S/	9,312.36	S/ 9,312.36
C.50.07.01	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - COCINAS CAMPANAS		1.00	S/	5,460.40	S/ 5,460.40
C.50.07.01.09	CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMO TIPO PARED, DE ACERO INOXIDABLE, 1,70x0,80x0,60M E=1.50MM, INC FILTRO BAFLE	Und.	1.00	S/	5,460.40	S/ 5,460.40
C.50.07.02	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - COCINAS CONDUCTOS		1.00	S/	984.84	S/ 984.84
C.50.07.02.13	UNION FLEXIBLE DE LONA DE VINIL, PESADO DE NEOPRENE DE 10" DE ANCHO	Und.	1.00	S/	198.77	S/ 198.77
C.50.07.02.14	CODO CONDUCTO DE EXTRACCION DE 90° FIERRO NEGRO DE DIMENSIONES 12"x14", ESPESOR 1.5mm	Und.	1.00	S/	198.19	S/ 198.19
C.50.07.02.15	CONDUCTO RECTANGULAR DE FIERRO NEGRO DE DIMENSIONES 12"x14", ESPESOR 1.5mm, INCLUYE: SOPORTERIA, EXTREMOS BRIDADOS PARA UNION, E	m	1.00	S/	347.87	S/ 347.87
C.50.07.02.16	MALLA METALICA ANTI PAJAROS DE FIERRO GALVANIZADA DE DIMENSIONES 12"x14"	m	1.00	S/	138.58	S/ 138.58
C.50.07.02.39	TAPA DE REGISTRO E=2mm DE F°N° 12"x6", PARA DUCTO DE FIERRO NEGRO 12"x14" E=1.5MM	Und.	1.00	S/	101.42	S/ 101.42
C.50.07.04	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - COCINAS ACCESORIOS		1.00	S/	45.22	S/ 45.22
C.50.07.04.44	SOPORTERIA DE SUJECION CON ANGULO DE 1.1/2" X 1.1/2x1/8" PARA DUCTO DE FIERRO GALVANIZADO 12"x14" E=1.5 MM	kg	1.00	S/	45.22	S/ 45.22
C.50.07.12	EXTRACCION DE AIRE - COCINAS EQUIPAMIENTO		1.00	S/	2,821.90	S/ 2,821.90
C.50.07.12.08	EQUIPO EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE SIMPLE ENTRADA, ALABES ATRASADOS, 220V/3F/60HZ DE 2500 CFM, 2" C.A. , 220V/3F/60HZ, PARA ALTAS TEM	Und.	1.00	S/	2,821.90	S/ 2,821.90
C.50.08	INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00	S/	153,736.34	S/ 153,736.34
C.50.08.01	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00	S/	1,439.64	S/ 1,439.64
C.50.08.01.04	SALIDA PARA EXTRACTOR DE AIRE DE XX KW	Pto.	1.00	S/	162.05	S/ 162.05
C.50.08.01.09	SALIDA TOMACORRIENTE EN MURO	Pto.	1.00	S/	103.28	S/ 103.28
C.50.08.01.10	SALIDA TOMACORRIENTE EN TECHO	Pto.	1.00	S/	103.28	S/ 103.28
C.50.08.01.11	SALIDA TOMACORRIENTE EN PISO (INCLUYE CAJA REBATIBLE)	Pto.	1.00	S/	122.03	S/ 122.03
C.50.08.01.13	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A	Pto.	1.00	S/	72.45	S/ 72.45
C.50.08.01.15	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Pto.	1.00	S/	100.51	S/ 100.51
C.50.08.01.16	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/ 16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A	Pto.	1.00	S/	95.76	S/ 95.76
C.50.08.01.17	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/ 16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON RESPALDO DE G	Pto.	1.00	S/	99.13	S/ 99.13
C.50.08.01.18	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Pto.	1.00	S/	146.19	S/ 146.19
C.50.08.01.25	TOMACORRIENTE TIPO INDUSTRIAL MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA 2P+T/16 A	Pto.	1.00	S/	71.45	S/ 71.45
C.50.08.01.29	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A, CON RESPALDO DE GRUPO ELECTROGENO CON PLACA COLOR ROJO	Pto.	1.00	S/	75.82	S/ 75.82
C.50.08.01.44	SALIDA PARA TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFASICO 16A	Pto.	1.00	S/	131.77	S/ 131.77
C.50.08.01.48	SALIDA PARA BOTONERA DE EXTRACCION DE CAMPANA	Pto.	1.00	S/	155.90	S/ 155.90
C.50.08.02	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	68.88	S/ 68.88
C.50.08.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/	12.25	S/ 12.25
C.50.08.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	1.00	S/	13.87	S/ 13.87
C.50.08.02.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	1.00	S/	16.83	S/ 16.83
C.50.08.02.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.50.08.04	TOMACORRIENTES NORMAL - CAJA DE PASE		1.00	S/	261.19	S/ 261.19
C.50.08.04.01	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.50.08.04.02	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	40.57	S/ 40.57
C.50.08.04.03	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	58.95	S/ 58.95
C.50.08.04.04	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 250X250X100MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	62.39	S/ 62.39
C.50.08.04.16	CAJA DE PASO F°G° RECTANGULAR DE 100X55X55MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	27.29	S/ 27.29
C.50.08.04.17	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	43.22	S/ 43.22
C.50.08.05	TOMACORRIENTES NORMAL - CABLES DE ENERGIA		1.00	S/	23.44	S/ 23.44
C.50.08.05.04	CONDUCTOR CABLE DE 1X10MM2 L50H90	m	1.00	S/	14.37	S/ 14.37
C.50.08.05.16	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53
C.50.08.05.20	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80 (T)	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53
C.50.08.08	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - SALIDAS		1.00	S/	148.98	S/ 148.98

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02		FECHA			22/11/2024	
	MATRIZ BASE						
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial		
C.50.08.08.04	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON PLACA COLOR NARANJA	Und.	1.00	S/	75.82	S/ 75.82	
C.50.08.08.05	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON PLACA COLOR NARANJA - EN PISO	Und.	1.00	S/	73.15	S/ 73.15	
C.50.08.09	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	26.11	S/ 26.11	
C.50.08.09.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/	12.25	S/ 12.25	
C.50.08.09.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	1.00	S/	13.87	S/ 13.87	
C.50.08.10	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - ACCESORIOS		1.00	S/	32.61	S/ 32.61	
C.50.08.10.09	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA GANG)	Und.	1.00	S/	32.61	S/ 32.61	
C.50.08.11	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/	9.07	S/ 9.07	
C.50.08.11.14	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53	
C.50.08.11.18	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80 (T)	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53	
C.50.08.14	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00	S/	530.83	S/ 530.83	
C.50.08.14.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	1.00	S/	140.74	S/ 140.74	
C.50.08.14.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	Pto.	1.00	S/	91.50	S/ 91.50	
C.50.08.14.03	SALIDA PARA ALUMBRADO SUSPENDIDO EN TECHO	Pto.	1.00	S/	187.65	S/ 187.65	
C.50.08.14.04	SALIDA PARA ALUMBRADO EN FCR	Pto.	1.00	S/	110.94	S/ 110.94	
C.50.08.15	ALUMBRADO - INTERRUPTORES		1.00	S/	713.60	S/ 713.60	
C.50.08.15.01	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00	S/	48.58	S/ 48.58	
C.50.08.15.02	INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00	S/	52.78	S/ 52.78	
C.50.08.15.04	INTERRUPTOR CONMUTADO SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00	S/	49.98	S/ 49.98	
C.50.08.15.05	INTERRUPTOR CONMUTADO DOBLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00	S/	55.48	S/ 55.48	
C.50.08.15.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	1.00	S/	123.28	S/ 123.28	
C.50.08.15.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	Pto.	1.00	S/	129.48	S/ 129.48	
C.50.08.15.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	Pto.	1.00	S/	134.20	S/ 134.20	
C.50.08.15.12	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	1.00	S/	119.81	S/ 119.81	
C.50.08.16	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	113.19	S/ 113.19	
C.50.08.16.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/	12.25	S/ 12.25	
C.50.08.16.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	1.00	S/	13.87	S/ 13.87	
C.50.08.16.05	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94	
C.50.08.16.06	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	39.74	S/ 39.74	
C.50.08.16.09	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	S/ 21.40	
C.50.08.18	ALUMBRADO - CAJA DE PASE		1.00	S/	171.50	S/ 171.50	
C.50.08.18.02	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76	
C.50.08.18.03	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	40.57	S/ 40.57	
C.50.08.18.04	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	58.95	S/ 58.95	
C.50.08.18.12	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	43.22	S/ 43.22	
C.50.08.19	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/	4.53	S/ 4.53	
C.50.08.19.06	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53	
C.50.08.20	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00	S/	1,976.95	S/ 1,976.95	
C.50.08.20.01	IL-01 LUMINARIA PANEL LED DE 600X600MM EMPOTRADA EN FCR, LUZ BLANCA 4000K / 3600 LM / VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W	Und.	1.00	S/	253.84	S/ 253.84	
C.50.08.20.02	IL-02 LUMINARIA PANEL LED DE 600X600MM ADOSADA, LUZ BLANCA 4000K / 3600 LM / LARGA DURACIÓN 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / I	Und.	1.00	S/	253.84	S/ 253.84	
C.50.08.20.03	IL-03 LUMINARIA LINEAL LED 1200X80MM EMPOTRADA EN FCR / LUZ BLANCA 4000 K / 2500 LM / VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 18.5	Und.	1.00	S/	146.84	S/ 146.84	
C.50.08.20.05	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	1.00	S/	130.85	S/ 130.85	
C.50.08.20.06	IL-05 LUMINARIA HERMETICA LED 700X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 1800 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 18W / IP65	Und.	1.00	S/	146.84	S/ 146.84	
C.50.08.20.07	IL-07 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	1.00	S/	143.36	S/ 143.36	
C.50.08.20.09	IL-09 LUMINARIA WALLPACK LED ADOSADA, 20w, 1700lm, EFICIENCIA (lm7W) 89.4, 4000K	Und.	1.00	S/	326.84	S/ 326.84	
C.50.08.20.10	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE CAJA, SOPORTE	Pto.	1.00	S/	40.87	S/ 40.87	
C.50.08.20.13	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°. TEMPORIZACIÓN DE 5s A 15 MIN. 6 METROS DE DIÁMETRO DE COBERTURA.	Pto.	1.00	S/	533.69	S/ 533.69	
C.50.08.21	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00	S/	206.57	S/ 206.57	
C.50.08.21.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	Und.	1.00	S/	103.28	S/ 103.28	
C.50.08.21.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PARED	Und.	1.00	S/	103.28	S/ 103.28	
C.50.08.22	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	38.19	S/ 38.19	
C.50.08.22.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/	12.25	S/ 12.25	
C.50.08.22.05	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94	
C.50.08.24	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - CAJA DE PASE		1.00	S/	71.98	S/ 71.98	
C.50.08.24.02	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76	
C.50.08.24.10	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	43.22	S/ 43.22	
C.50.08.25	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/	3.78	S/ 3.78	
C.50.08.25.09	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5MM2 L50H80 (T)	m	1.00	S/	3.78	S/ 3.78	
C.50.08.26	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00	S/	153.19	S/ 153.19	
C.50.08.26.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	1.00	S/	153.19	S/ 153.19	
C.50.08.27	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES		1.00	S/	114,714.39	S/ 114,714.39	
C.50.08.27.01	TN-470-EPT1-131	Und.	1.00	S/	3,064.48	S/ 3,064.48	
C.50.08.27.02	TN-470-EPT2-131	Und.	1.00	S/	4,810.49	S/ 4,810.49	
C.50.08.27.03	TN-47201-SUM-131	Und.	1.00	S/	3,474.79	S/ 3,474.79	
C.50.08.27.04	TE-47202-SUM-131	Und.	1.00	S/	2,508.75	S/ 2,508.75	
C.50.08.27.05	TE-CONECTIVIDAD-131	Und.	1.00	S/	5,021.20	S/ 5,021.20	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		22/11/2024
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.50.08.27.06	TN-47202-COC-131	Und.	1.00	S/	2,990.09	2,990.09
C.50.08.27.07	TN-469-P1-131	Und.	1.00	S/	6,737.29	6,737.29
C.50.08.27.08	TN-469-P2-131	Und.	1.00	S/	5,224.89	5,224.89
C.50.08.27.09	TN-469-P3-131	Und.	1.00	S/	4,814.19	4,814.19
C.50.08.27.10	TN-469-P4-131	Und.	1.00	S/	5,084.29	5,084.29
C.50.08.27.11	TN-470-P1-131	Und.	1.00	S/	6,002.89	6,002.89
C.50.08.27.12	TN-470-P2-131	Und.	1.00	S/	4,003.89	4,003.89
C.50.08.27.13	TN-470-P3-131	Und.	1.00	S/	5,054.69	5,054.69
C.50.08.27.14	TN-470-P4-131	Und.	1.00	S/	4,784.59	4,784.59
C.50.08.27.15	TN-471-P1-131	Und.	1.00	S/	3,629.89	3,629.89
C.50.08.27.16	TN-471-P2-131	Und.	1.00	S/	4,003.89	4,003.89
C.50.08.27.17	TN-471-P3-131	Und.	1.00	S/	5,054.69	5,054.69
C.50.08.27.18	TN-47201-P1-131	Und.	1.00	S/	3,629.89	3,629.89
C.50.08.27.19	TN-47201-P2-131	Und.	1.00	S/	3,912.92	3,912.92
C.50.08.27.20	TN-47201-P3-131	Und.	1.00	S/	3,750.40	3,750.40
C.50.08.27.21	TN-47202-P1-131	Und.	1.00	S/	4,007.59	4,007.59
C.50.08.27.22	TN-47202-P2-131	Und.	1.00	S/	4,381.43	4,381.43
C.50.08.27.23	TN-47202-P3-131	Und.	1.00	S/	3,585.79	3,585.79
C.50.08.27.24	TE-469-P1-131	Und.	1.00	S/	3,688.27	3,688.27
C.50.08.27.25	TE-470-P1-131	Und.	1.00	S/	6,002.89	6,002.89
C.50.08.27.27	TE-47202-P1-131	Und.	1.00	S/	4,784.59	4,784.59
C.50.08.27.28	TABLERO ELECTRICO ADOSADO PVC - 2 POLOS INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A 10 KA RIEL DIN	Und.	1.00	S/	705.69	705.69
C.50.08.28	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS ESTABILIZADOS		1.00	S/	14,994.35	14,994.35
C.50.08.28.01	TES-470-AIP1-131	Und.	1.00	S/	2,938.29	2,938.29
C.50.08.28.02	TES-47201-AIP1-131	Und.	1.00	S/	6,179.49	6,179.49
C.50.08.28.03	TES-47202-AIP1-131	Und.	1.00	S/	3,485.89	3,485.89
C.50.08.28.04	TES-470-AIP2-131	Und.	1.00	S/	2,390.69	2,390.69
C.50.08.60	DISTRIBUCION ELECTRICA - EQUIPOS		1.00	S/	17,280.77	17,280.77
C.50.08.60.03	UPS 10 KVA, TRIFASICO, CON BANCO DE BATERIAS INTERIOR	Und.	1.00	S/	13,775.94	13,775.94
C.50.08.60.06	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ENCAPSULADO 12KVA, 220V, TRIFÁSICO	Und.	1.00	S/	3,504.83	3,504.83
C.50.08.61	DISTRIBUCION ELECTRICA - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	105.85	105.85
C.50.08.61.03	TUBERIA Ø35 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	44.48	44.48
C.50.08.61.10	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	1.00	S/	13.87	13.87
C.50.08.61.11	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	1.00	S/	16.83	16.83
C.50.08.61.16	TUBERIA PVC-SAP DE 50MMØ	m	1.00	S/	30.67	30.67
C.50.08.62	DISTRIBUCION ELECTRICA - CAJAS		1.00	S/	69.33	69.33
C.50.08.62.01	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	28.76	28.76
C.50.08.62.02	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	40.57	40.57
C.50.08.63	SISTEMA PUESTA A TIERRA - BARRA DE ENLACE EQUIPOTENCIAL		1.00	S/	466.87	466.87
C.50.08.63.07	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	28.76	28.76
C.50.08.63.10	CAJA EQUIPOTENCIAL DE ACERO 0.30x0.40x0.12m AISLANTE RESINA (INCLUYE BARRA DE TIERRA EQUIPOTENCIAL)	Und.	1.00	S/	424.04	424.04
C.50.08.63.20	CONDUCTOR CABLE DE 1X10 MM2 LSOH80 (T)	m	1.00	S/	14.06	14.06
C.50.08.64	DISTRIBUCION ELECTRICA - ALIMENTADORES		1.00	S/	110.54	110.54
C.50.08.64.01	ALIMENTADOR 3-1x6mm2 LSOHX-90+1x6mm2 LSOH-80 (T)	m	1.00	S/	35.35	35.35
C.50.08.64.02	ALIMENTADOR 3-1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 LSOH-80 (T)	m	1.00	S/	44.55	44.55
C.50.08.64.40	2-1x6mm2 LSOH-90 +1x6mm2 LSOH-80 (T)	m	1.00	S/	30.64	30.64
C.50.09	INSTALACIONES MECANICAS		1.00	S/	10,749.18	10,749.18
C.50.09.01	GAS - MOVIMIENTO DE TIERRA		1.00	S/	291.32	291.32
C.50.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1.00	S/	2.53	2.53
C.50.09.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	1.00	S/	55.81	55.81
C.50.09.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.00	S/	24.66	24.66
C.50.09.01.04	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	1.00	S/	91.47	91.47
C.50.09.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	32.56	32.56
C.50.09.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	84.30
C.50.09.02	GAS - TUBERIAS		1.00	S/	181.63	181.63
C.50.09.02.01	TUBERIA MULTICAPA PE AL PE 2025	m	1.00	S/	56.35	56.35
C.50.09.02.04	TEE PEALPE - 2025 x 2025 x 2025	Und.	1.00	S/	63.58	63.58
C.50.09.02.05	CODO 90° PEALPE - 2025 x 2025	Und.	1.00	S/	61.71	61.71
C.50.09.03	GAS - ACCESORIOS		1.00	S/	10,276.23	10,276.23
C.50.09.03.02	VÁLVULA PARA PEALPE Maneral Mariposa Amarillo 2025x2025	Und.	1.00	S/	129.06	129.06
C.50.09.03.04	CINTA DE SEGURIDAD GN	m	1.00	S/	0.33	0.33
C.50.09.03.05	PRUEBA DE HERMETICIDAD	Glb.	1.00	S/	5,000.00	5,000.00
C.50.09.03.06	CONVERSIÓN DE EQUIPOS	Glb.	1.00	S/	5,000.00	5,000.00
C.50.09.03.09	CAJA PARA VALVULA DE GAS DE 25mm, NICH0 0.25x0.20x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	1.00	S/	146.83	146.83
C.50.12	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		1.00	S/	97,734.56	97,734.56
C.50.12.01	SCE - SALIDAS		1.00	S/	1,263.38	1,263.38
C.50.12.01.01	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6	Pto.	1.00	S/	127.95	127.95
C.50.12.01.02	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN TECHO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6A)	Pto.	1.00	S/	135.11	135.11

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.50.12.01.03	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN PISO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN C	Pto.	1.00	S/	262.96	S/ 262.96
C.50.12.01.04	SALIDA DOBLE DE DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6A)	Pto.	1.00	S/	215.22	S/ 215.22
C.50.12.01.06	SALIDA DOBLE PARA DATA EN PISO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CA	Pto.	1.00	S/	353.31	S/ 353.31
C.50.12.01.07	SALIDA DE ACCESS POINT EN TECHO O FCR	Pto.	1.00	S/	168.81	S/ 168.81
C.50.12.02	SCE - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	136.67	S/ 136.67
C.50.12.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.54	S/ 21.54
C.50.12.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	23.20	S/ 23.20
C.50.12.02.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	26.26	S/ 26.26
C.50.12.02.06	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.50.12.02.07	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	39.74	S/ 39.74
C.50.12.03	SCE - CAJA DE PASE		1.00	S/	451.12	S/ 451.12
C.50.12.03.01	CAJA DE PASO F*G* CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.50.12.03.02	CAJA DE PASO F*G* CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	40.57	S/ 40.57
C.50.12.03.03	CAJA DE PASO F*G* CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	58.95	S/ 58.95
C.50.12.03.04	CAJA DE PASO F*G* CUADRADA DE 250X250X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	62.39	S/ 62.39
C.50.12.03.25	CAJA DE PASO F*G* CUADRADA DE 350X350X150MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	156.30	S/ 156.30
C.50.12.03.26	CAJA DE PASO F*G* CUADRADA DE 400X400X150MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	104.14	S/ 104.14
C.50.12.04	SCE - CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/	277.98	S/ 277.98
C.50.12.04.01	CABLE F/UTP CAT 6A SOLIDO DE COBRE 23AWG, LSZH 4 PARES	m	1.00	S/	6.27	S/ 6.27
C.50.12.04.02	CABLE FIBRA OPTICA MULTIMODO 6 HILOS TIPO 50/125 OM4	m	1.00	S/	19.05	S/ 19.05
C.50.12.04.04	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA ACCESS POINT)	Und.	1.00	S/	40.53	S/ 40.53
C.50.12.04.05	PATCH CORD CAT 6A 1.5 MT (PARA PATCH PANEL)	Und.	1.00	S/	60.53	S/ 60.53
C.50.12.04.06	PATCH CORD CAT 6A 2 MT	Und.	1.00	S/	70.53	S/ 70.53
C.50.12.04.13	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA CAMARA)	Und.	1.00	S/	40.53	S/ 40.53
C.50.12.04.14	PATCH CORD CAT6A 1MT (PARA PERIFONEO)	Und.	1.00	S/	40.53	S/ 40.53
C.50.12.05	SCE - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	30,693.16	S/ 30,693.16
C.50.12.05.01	GABINETE DE COMUNICACIONES 42UR (RACK PRINCIPAL), IP65	Und.	1.00	S/	3,788.35	S/ 3,788.35
C.50.12.05.03	GABINETE DE COMUNICACIONES 18UR (RACK SECUNDARIO), IP65	Und.	1.00	S/	8,440.35	S/ 8,440.35
C.50.12.05.04	GABINETE DE COMUNICACIONES 12UR (RACK SECUNDARIO), IP65	Und.	1.00	S/	1,228.35	S/ 1,228.35
C.50.12.05.06	PATCH PANNEL CAT 6A 24 PUERTOS PARA RACK DE 19"	Und.	1.00	S/	362.63	S/ 362.63
C.50.12.05.07	PATCH PANNEL CAT 6A 48 PUERTOS PARA RACK DE 19"	Und.	1.00	S/	833.79	S/ 833.79
C.50.12.05.08	JACK RJ45 CAT6A PARA SALIDAS DE PATCH PANEL	Und.	1.00	S/	64.91	S/ 64.91
C.50.12.05.10	ORDENADOR DE 1RU	Und.	1.00	S/	352.32	S/ 352.32
C.50.12.05.11	ORDENADOR DE 2RU	Und.	1.00	S/	372.82	S/ 372.82
C.50.12.05.12	ORDENADOR VERTICAL DE 42 RU	Und.	1.00	S/	693.32	S/ 693.32
C.50.12.05.13	BANDEJA ODF DE 4 MODULOS	Und.	1.00	S/	493.89	S/ 493.89
C.50.12.05.14	BANDEJA ODF DE 12 MODULOS	Und.	1.00	S/	493.89	S/ 493.89
C.50.12.05.15	ACCESS POINT PoE, MONTAJE EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	1.00	S/	931.74	S/ 931.74
C.50.12.05.16	FIRWALL + UTM (WEB FILTERING + APLICATION FILTER + ANTIVIRUS)	Und.	1.00	S/	10,263.32	S/ 10,263.32
C.50.12.05.25	TRANSCEIVER 2 HILOS - 10 G - 10 KM	Und.	1.00	S/	2,207.83	S/ 2,207.83
C.50.12.05.32	PIGTAIL LC OM4, LSZH 50/125 1M	Und.	1.00	S/	73.23	S/ 73.23
C.50.12.05.35	PANELES MODULARES PARA FIBRA ÓPTICA LC DUPLEX MULTIMODO	Und.	1.00	S/	46.22	S/ 46.22
C.50.12.05.36	CONTROLADOR DE RED	Und.	1.00	S/	46.22	S/ 46.22
C.50.12.06	SCE - BANDEJAS Y/O ACCESORIOS		1.00	S/	1,219.26	S/ 1,219.26
C.50.12.06.07	BANDEJA PORTACABLES DE ACERO 200mm X 100mm TIPO ESCALERILLA	m	1.00	S/	116.91	S/ 116.91
C.50.12.06.08	CODO VERTICAL DE BANDEJA PORTACABLES DE ACERO 200mm X 100mm TIPO ESCALERILLA	Und.	1.00	S/	220.63	S/ 220.63
C.50.12.06.09	CODO HORIZONTAL DE BANDEJA PORTACABLES DE ACERO 200mm X 100mm TIPO ESCALERILLA	Und.	1.00	S/	220.63	S/ 220.63
C.50.12.06.10	PDUS HORIZONTAL DE 220V	Und.	1.00	S/	461.10	S/ 461.10
C.50.12.06.12	CERIFICACION DEL CABLEADO ESTRUCTURADO	Und.	1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.06.13	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.09	CCTV - SALIDAS		1.00	S/	433.64	S/ 433.64
C.50.12.09.01	SALIDA PARA CAMARA FIJA BULLET CONEXIÓN POE, INC. CAJA DE PASE, TUBERIA FLEXIBLE, PACHT CORD CAT6A DE 1 METRO	Pto.	1.00	S/	216.82	S/ 216.82
C.50.12.09.02	SALIDA PARA CAMARA FIJA TIPO DOMO CONEXIÓN POE, INC. CAJA DE PASE, TUBERIA FLEXIBLE, PACHT CORD CAT6A DE 1 METRO	Pto.	1.00	S/	216.82	S/ 216.82
C.50.12.10	CCTV - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	8,147.46	S/ 8,147.46
C.50.12.10.01	CAMARA BULLET, CONEXIÓN POE INC. SOPORTE METÁLICO, ADOSADO EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	1.00	S/	4,998.07	S/ 4,998.07
C.50.12.10.02	CAMARA DOMO, CONEXIÓN POE INC. SOPORTE METÁLICO, ADOSADO EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	1.00	S/	2,038.33	S/ 2,038.33
C.50.12.10.12	DISCO DURO 8T	Und.	1.00	S/	1,111.06	S/ 1,111.06
C.50.12.12	CCTV - SOFTWARE		1.00	S/	5,000.00	S/ 5,000.00
C.50.12.12.01	SOFTWARE DE GESTION PARA CCTV	Und.	1.00	S/	5,000.00	S/ 5,000.00
C.50.12.13	CCTV - OPERATIVIDAD		1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.13.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.14	SPIP - SALIDAS		1.00	S/	204.41	S/ 204.41
C.50.12.14.01	SALIDA PARA MEGAFONO IP, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	Pto.	1.00	S/	204.41	S/ 204.41
C.50.12.15	SPIP - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	12,453.06	S/ 12,453.06
C.50.12.15.01	MEGAFONO IP	Und.	1.00	S/	457.61	S/ 457.61
C.50.12.15.02	MICROFONO DE ESCRITORIO	Und.	1.00	S/	110.80	S/ 110.80
C.50.12.15.03	SERVIDOR Y SOFTWARE DE GESTION PARA SISTEMA PERIFONEO IP	Und.	1.00	S/	9,857.61	S/ 9,857.61
C.50.12.15.04	CONSOLA CON AMPLIFICADOR	Und.	1.00	S/	2,005.64	S/ 2,005.64
C.50.12.15.05	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	S/ 21.40

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.50.12.16	SPIP - OPERATIVIDAD		1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.16.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.17	STIP - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	580.42	S/ 580.42
C.50.12.17.05	SOFTWARE DE TELEFONIA	Und.	1.00	S/	580.42	S/ 580.42
C.50.12.18	STIP - OPERATIVIDAD		1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.18.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.19	DACI - SALIDAS		1.00	S/	909.54	S/ 909.54
C.50.12.19.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO	Pto.	1.00	S/	110.40	S/ 110.40
C.50.12.19.02	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA	Pto.	1.00	S/	113.54	S/ 113.54
C.50.12.19.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE ALARMA	Pto.	1.00	S/	118.26	S/ 118.26
C.50.12.19.04	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	Pto.	1.00	S/	118.26	S/ 118.26
C.50.12.19.05	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO, INCLUYE CAJA Y SOPORTE.	Pto.	1.00	S/	153.25	S/ 153.25
C.50.12.19.06	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO ADOSADO EN FALSO CIELO RASO	Pto.	1.00	S/	143.88	S/ 143.88
C.50.12.19.07	SALIDA PANEL IDNet (NAC EXTENDER), INCLUYE CAJA Y SOPORTE.	Pto.	1.00	S/	151.96	S/ 151.96
C.50.12.20	DACI - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	92.08	S/ 92.08
C.50.12.20.01	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	23.20	S/ 23.20
C.50.12.20.03	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.50.12.20.06	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	S/ 21.40
C.50.12.20.09	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.54	S/ 21.54
C.50.12.21	DACI - CAJA DE PASE		1.00	S/	93.41	S/ 93.41
C.50.12.21.01	CAJA DE PASO F*G* CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.50.12.21.02	CAJA DE PASO F*G* CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	40.57	S/ 40.57
C.50.12.21.09	CAJA DE PASO OCTOGONAL 95X95X45MM	Und.	1.00	S/	24.08	S/ 24.08
C.50.12.22	DACI - CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/	81.31	S/ 81.31
C.50.12.22.01	CABLE CONTRA INCENDIO FPL LSZH 2X18 AWG	m	1.00	S/	4.14	S/ 4.14
C.50.12.22.03	CABLE CONTRA INCENDIO FPL LSZH 2X14AWG	m	1.00	S/	6.17	S/ 6.17
C.50.12.22.04	CABLE BUS (RS-485)	m	1.00	S/	71.01	S/ 71.01
C.50.12.23	DACI - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	1,574.10	S/ 1,574.10
C.50.12.23.01	DETECTOR DE HUMO INC. BASE	Und.	1.00	S/	254.39	S/ 254.39
C.50.12.23.02	DETECTOR DE TEMPERATURA INC. BASE	Und.	1.00	S/	248.86	S/ 248.86
C.50.12.23.03	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	Und.	1.00	S/	407.62	S/ 407.62
C.50.12.23.05	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION PUSH-PULL	Und.	1.00	S/	429.12	S/ 429.12
C.50.12.23.10	BATERIAS 12X07AH	Und.	1.00	S/	96.71	S/ 96.71
C.50.12.23.18	BATERIAS 12X12AH	Und.	1.00	S/	137.41	S/ 137.41
C.50.12.24	DACI . PRUEBAS		1.00	S/	1,500.00	S/ 1,500.00
C.50.12.24.01	PRUEBA DE MEGADO DEL CABLEADO	Glb.	1.00	S/	1,500.00	S/ 1,500.00
C.50.12.25	DACI - OPERATIVIDAD		1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.25.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.26	AH - SALIDAS		1.00	S/	2,364.73	S/ 2,364.73
C.50.12.26.01	SALIDA PARA PARLANTES	Pto.	1.00	S/	147.55	S/ 147.55
C.50.12.26.08	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN PISO IP65, INCLUYE CAJA 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Pto.	1.00	S/	240.11	S/ 240.11
C.50.12.26.09	SALIDA DOBLE DE HDMI EN PISO IP65, INCLUYE CAJA 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Pto.	1.00	S/	478.29	S/ 478.29
C.50.12.26.10	SALIDA DOBLE DE HDMI EN MURO O PARED, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	1.00	S/	327.82	S/ 327.82
C.50.12.26.11	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN MURO O PARED, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	1.00	S/	258.06	S/ 258.06
C.50.12.26.12	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN TECHO, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	1.00	S/	258.06	S/ 258.06
C.50.12.26.13	SALIDA SIMPLE DE AUDIO LOCAL EN MURO, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN (RCA).	Und.	1.00	S/	231.60	S/ 231.60
C.50.12.26.14	SALIDA SIMPLE DE AUDIO LOCAL EN PISO, INCLUYE CAJA 100x100x75MM, TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN (RCA)	Und.	1.00	S/	423.23	S/ 423.23
C.50.12.27	AH - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	131.82	S/ 131.82
C.50.12.27.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.54	S/ 21.54
C.50.12.27.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	23.20	S/ 23.20
C.50.12.27.04	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.50.12.27.05	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	39.74	S/ 39.74
C.50.12.27.07	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	S/ 21.40
C.50.12.28	AH - CAJA DE PASE		1.00	S/	87.71	S/ 87.71
C.50.12.28.01	CAJA DE PASO F*G* CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.50.12.28.07	CAJA DE PASO F*G* CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	58.95	S/ 58.95
C.50.12.29	AH - CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/	151.30	S/ 151.30
C.50.12.29.01	CABLE CFA - OH 2 CONDUCTORES 2X14 AWG	m	1.00	S/	8.47	S/ 8.47
C.50.12.29.02	CABLE HDMI 15 HILOS - APANTALLADO - SOPORTA 4K	m	1.00	S/	43.32	S/ 43.32
C.50.12.29.03	CABLE DE AUDIO 2 METROS PARA DISPOSITIVOS MOVILES CONECTOR 2RCA Y 1 PLUYING	Und.	1.00	S/	4.45	S/ 4.45
C.50.12.29.04	CABLE HDMI 2 METROS (PARA USUARIO, TV Y PROYECTOR)	Und.	1.00	S/	95.07	S/ 95.07
C.50.12.30	AH - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	8,645.40	S/ 8,645.40
C.50.12.30.01	PARLANTES EN TECHO INC. SOPORTERIA	Und.	1.00	S/	445.34	S/ 445.34
C.50.12.30.03	CENTRAL DE SONIDO LOCAL	Und.	1.00	S/	8,200.06	S/ 8,200.06
C.50.12.31	AH - OPERATIVIDAD		1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.31.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.32	SLD - SALIDAS		1.00	S/	598.59	S/ 598.59
C.50.12.32.01	SALIDA PARA PULSADOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	1.00	S/	172.05	S/ 172.05

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 MATRIZ BASE		FECHA		22/11/2024	
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.50.12.32.02	SALIDA PARA CENTRAL O SERVIDOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	1.00	S/	146.95	S/ 146.95
C.50.12.32.03	SALIDA PARA LUZ DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	1.00	S/	146.95	S/ 146.95
C.50.12.32.04	SALIDA PARA MODULO DE DISCAPACITADOS	Pto.	1.00	S/	132.64	S/ 132.64
C.50.12.33	SLD - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	21.54	S/ 21.54
C.50.12.33.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.54	S/ 21.54
C.50.12.35	SLD - CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/	5.63	S/ 5.63
C.50.12.35.02	CABLE DE BUS LSZH DE 6X24AWG	m	1.00	S/	5.63	S/ 5.63
C.50.12.36	SLD - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	3,110.69	S/ 3,110.69
C.50.12.36.01	PULSADOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	1.00	S/	115.33	S/ 115.33
C.50.12.36.02	CENTRAL O SERVIDOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	1.00	S/	531.13	S/ 531.13
C.50.12.36.03	LUZ DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	1.00	S/	504.51	S/ 504.51
C.50.12.36.04	SERVIDOR Y SOFTWARE DE GESTION PARA SISTEMA DE DISCAPACITADOS	Und.	1.00	S/	1,109.71	S/ 1,109.71
C.50.12.36.05	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Glb.	1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.36.06	MODULO DE DISCAPACITADOS	Und.	1.00	S/	750.00	S/ 750.00
C.50.12.37	SCA - SALIDAS		1.00	S/	544.35	S/ 544.35
C.50.12.37.01	SALIDA PARA CONTACTO MAGNETICO PESADO	Pto.	1.00	S/	132.13	S/ 132.13
C.50.12.37.03	SALIDA PULSADOR DE SALIDA PARA CONTROL DE ACCESO	Pto.	1.00	S/	150.09	S/ 150.09
C.50.12.37.05	SALIDA DE PANEL DE CONTROL DE ACCESO	Pto.	1.00	S/	130.01	S/ 130.01
C.50.12.37.06	SALIDA PARA LECTOR DE INGRESO BIOMETRICO	Pto.	1.00	S/	132.13	S/ 132.13
C.50.12.38	SCA - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	21.54	S/ 21.54
C.50.12.38.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.54	S/ 21.54
C.50.12.39	SCA - CAJA DE PASE		1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.50.12.39.01	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.50.12.40	SCA - CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/	14.57	S/ 14.57
C.50.12.40.02	CABLE DE ALARMA 4X18 AWG LSZH	m	1.00	S/	14.57	S/ 14.57
C.50.12.41	SCA - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	5,061.79	S/ 5,061.79
C.50.12.41.01	CERRADURA ELECTROMAGNETICA INC. SOPORTE	Und.	1.00	S/	427.96	S/ 427.96
C.50.12.41.02	PANEL DE CONTROL DE ACCESO, INC. SOPORTE	Und.	1.00	S/	456.96	S/ 456.96
C.50.12.41.03	PULSADOR SALIDA DE CONTROL DE ACCESO	Und.	1.00	S/	83.10	S/ 83.10
C.50.12.41.07	SERVIDOR Y SOFTWARE DE GESTION PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y ASISTENCIA	Und.	1.00	S/	3,148.06	S/ 3,148.06
C.50.12.41.08	BATERIAS 12X7AH.	Und.	1.00	S/	96.71	S/ 96.71
C.50.12.41.09	LECTOR DE INGRESO BIOMETRICO	Und.	1.00	S/	849.01	S/ 849.01
C.50.12.42	SCA - OPERATIVIDAD		1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.42.08	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.43	SAI - SALIDAS		1.00	S/	258.33	S/ 258.33
C.50.12.43.01	SALIDA PARA PULSADOR DE PANICO	Pto.	1.00	S/	129.71	S/ 129.71
C.50.12.43.02	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA DE INTRUSION	Pto.	1.00	S/	128.62	S/ 128.62
C.50.12.44	SAI - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	47.47	S/ 47.47
C.50.12.44.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.54	S/ 21.54
C.50.12.44.03	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.50.12.45	SAI - CAJA DE PASE		1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.50.12.45.01	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.50.12.46	SAI - CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/	3.93	S/ 3.93
C.50.12.46.01	CABLE DE ALARMA 2X22 AWG LSZH	m	1.00	S/	3.93	S/ 3.93
C.50.12.47	SAI - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	10,796.64	S/ 10,796.64
C.50.12.47.01	PULSADOR DE PANICO DE INTRUSION	Und.	1.00	S/	460.83	S/ 460.83
C.50.12.47.02	SIRENA DE ALARMA DE INTRUSION	Und.	1.00	S/	151.83	S/ 151.83
C.50.12.47.03	CENTRAL CONTROL DE ALARMA DE INTRUSION	Und.	1.00	S/	2,515.26	S/ 2,515.26
C.50.12.47.04	SERVIDOR Y SOFTWARE DE GESTION PARA SISTEMA DE ALARMA DE INTRUSION	Und.	1.00	S/	7,572.01	S/ 7,572.01
C.50.12.47.05	BATERIA 12X7AH	Und.	1.00	S/	96.71	S/ 96.71
C.50.12.48	SAI - OPERATIVIDAD		1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.50.12.48.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00	S/	100.00	S/ 100.00
C.80	80 OBRAS EXTERIORES		1	S/	314,316.26	S/ 314,316.26
C.80.01	OBRAS DE PREPARACION DEL SITIO		1.00	S/	486.08	S/ 486.08
C.80.01.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	486.08	S/ 486.08
C.80.01.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS MASIVO		1.00	S/	183.32	S/ 183.32
C.80.01.10.02.01	CORTE MASIVO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	1.00	S/	15.62	S/ 15.62
C.80.01.10.02.03	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO	m3	1.00	S/	76.81	S/ 76.81
C.80.01.10.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.80.01.10.02.06	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE TERRENO	m2	1.00	S/	6.59	S/ 6.59
C.80.01.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00	S/	302.76	S/ 302.76
C.80.01.10.03.02	EXCAVACIÓN LOCALIZADA CON EQUIPO - CIMENTACIONES	m3	1.00	S/	55.91	S/ 55.91
C.80.01.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	1.00	S/	89.34	S/ 89.34
C.80.01.10.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	32.56	S/ 32.56
C.80.01.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.80.01.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	1.00	S/	6.59	S/ 6.59
C.80.01.10.03.10	SUB BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25 cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	1.00	S/	34.07	S/ 34.07
C.80.02	PISTAS, CAMINOS, PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS		1.00	S/	5,254.14	S/ 5,254.14
C.80.02.11	CONCRETO SIMPLE		1.00	S/	1,118.62	S/ 1,118.62

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.02.11.06	PISOS		1.00	S/	143.50	S/ 143.50
C.80.02.11.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - PISO	m2	1.00	S/	46.28	S/ 46.28
C.80.02.11.06.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.02.11.06.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - PISO - H=0.15m	m2	1.00	S/	69.65	S/ 69.65
C.80.02.11.06.15	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	1.00	S/	25.43	S/ 25.43
C.80.02.11.08	BANCAS		1.00	S/	441.84	S/ 441.84
C.80.02.11.08.01	CONCRETO CICLOPEO C/CEMENTO TIPO I F'C=140 KG/CM2 + 30% PG - BANCAS	m3	1.00	S/	349.06	S/ 349.06
C.80.02.11.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - BANCAS	m2	1.00	S/	90.65	S/ 90.65
C.80.02.11.08.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.02.11.10	DADO DE CONCRETO		1.00	S/	533.28	S/ 533.28
C.80.02.11.10.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - DADO DE CONCRETO	m3	1.00	S/	455.57	S/ 455.57
C.80.02.11.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - DADO DE CONCRETO	m2	1.00	S/	75.57	S/ 75.57
C.80.02.11.10.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.02.12	CONCRETO ARMADO		1.00	S/	1,641.15	S/ 1,641.15
C.80.02.12.13	SARDINELES		1.00	S/	523.44	S/ 523.44
C.80.02.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	1.00	S/	473.42	S/ 473.42
C.80.02.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	1.00	S/	42.15	S/ 42.15
C.80.02.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.80.02.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.02.12.14	GRADAS		1.00	S/	565.34	S/ 565.34
C.80.02.12.14.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - GRADAS	m3	1.00	S/	473.42	S/ 473.42
C.80.02.12.14.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.80.02.12.14.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- GRADAS	m2	1.00	S/	84.05	S/ 84.05
C.80.02.12.14.07	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.02.12.17	CANALETAS		1.00	S/	552.37	S/ 552.37
C.80.02.12.17.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CANALETAS	m3	1.00	S/	479.95	S/ 479.95
C.80.02.12.17.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CANALETAS	m2	1.00	S/	64.56	S/ 64.56
C.80.02.12.17.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.80.02.12.17.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.02.23	ACABADOS DE PISOS		1.00	S/	1,309.16	S/ 1,309.16
C.80.02.23.02	PISOS DE CEMENTO		1.00	S/	383.93	S/ 383.93
C.80.02.23.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO	m2	1.00	S/	49.82	S/ 49.82
C.80.02.23.02.04	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOR NATURAL Y BRUÑADO 1cm SEGÚN DISEÑO E=5cm	m2	1.00	S/	47.28	S/ 47.28
C.80.02.23.02.05	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOREADO Y BRUÑADO 1cm SEGÚN DISEÑO E=5cm	m2	1.00	S/	47.80	S/ 47.80
C.80.02.23.02.06	PISO DE CONCRETO SEMIPULIDO BRUÑADO @0.10m - RAMPAS	m2	1.00	S/	49.42	S/ 49.42
C.80.02.23.02.07	PISO DE CONCRETO COLOREADO FROTACHADO @0.10M - RAMPAS	m2	1.00	S/	133.54	S/ 133.54
C.80.02.23.02.08	BRUÑAS EXTERIORES	m	1.00	S/	9.73	S/ 9.73
C.80.02.23.02.09	ACABADO SEMIPULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS	m2	1.00	S/	46.34	S/ 46.34
C.80.02.23.03	ACABADOS DE PISOS - CUNETAS		1.00	S/	432.44	S/ 432.44
C.80.02.23.03.05	REJILLAS DE CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL DE 0,25Mx0,025Mx1,00M MARCO CON ANGULO "L" DE ACERO LAC-ASTM 36 DE 1 1/4"X1 1/4" E=3/16"	m	1.00	S/	432.44	S/ 432.44
C.80.02.23.06	PISOS ESPECIALES		1.00	S/	347.52	S/ 347.52
C.80.02.23.06.03	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL ALERTA DE CONCRETO 30X30	m2	1.00	S/	135.25	S/ 135.25
C.80.02.23.06.04	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL GUIA DE CONCRETO 30X30	m2	1.00	S/	135.25	S/ 135.25
C.80.02.23.06.09	CONFITILLO PIEDRAS PEQUEÑAS 2 - 64 mm, COLOR GRIS CLARO O SIMILAR	m2	1.00	S/	28.43	S/ 28.43
C.80.02.23.06.17	PASO DE CONCRETO PREFABRICADO ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO 0.50X0.50 H=0.15M	Und.	1.00	S/	48.57	S/ 48.57
C.80.02.23.08	PISOS DE ADOQUIN		1.00	S/	102.34	S/ 102.34
C.80.02.23.08.04	PISO ADOQUIN PREFABRICADO EN CONCRETO COLOR AMARILLO 10X20CM E=60MM	m2	1.00	S/	102.34	S/ 102.34
C.80.02.23.09	PINTURAS		1.00	S/	42.93	S/ 42.93
C.80.02.23.09.02	PINTURA EPÓXICA EN PISO DE CONCRETO COLOR AMARILLO/VERDE	m2	1.00	S/	42.93	S/ 42.93
C.80.02.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00	S/	1,185.21	S/ 1,185.21
C.80.02.70.04	EQUIPAMIENTO EXTERIOR		1.00	S/	1,081.84	S/ 1,081.84
C.80.02.70.04.08	MESON DE CONCRETO ACABADO SEMIPULIDO 1.60X0.90M H=0.75M	Und.	1.00	S/	1,081.84	S/ 1,081.84
C.80.02.70.05	CARTELES		1.00	S/	103.37	S/ 103.37
C.80.02.70.05.06	CARTEL DE SALIDA DE SOCORRO DESLIZAR A LA DERECHA PARA ABRIR, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x20cm	Und.	1.00	S/	11.52	S/ 11.52
C.80.05.70.05.30	CARTEL DE PUNTO DE REUNIÓN EN CASO DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm,20x30cm	Und.	1.00	S/	91.85	S/ 91.85
C.80.03	PAISAJE DE JARDINERIA, PLANTACION Y SISTEMAS DE IRRIGACION		1.00	S/	3,422.37	S/ 3,422.37
C.80.03.27	JARDINERIA Y PLANTACION		1.00	S/	2,115.92	S/ 2,115.92
C.80.03.27.01	ARBOL		1.00	S/	696.14	S/ 696.14
C.80.03.27.01.04	HUARANHUAY Tecoma Sambucifolia Altura: 4 a 8m Diámetro: 3 a 6m (AR-04)	Und	1.00	S/	243.64	S/ 243.64
C.80.03.27.01.05	"PAPELILLO Koelreuteria Paniculata Altura: 8 a 15m (AR-05)	Und.	1.00	S/	452.50	S/ 452.50
C.80.03.27.02	ARBUSTOS		1.00	S/	581.64	S/ 581.64
C.80.03.27.02.01	MIOPORO Myoporum Laetum (ARU-01)	Und	1.00	S/	41.80	S/ 41.80
C.80.03.27.02.03	SCHIFFLERIA Shefflera Arborescens Altura: 1.5 a 3m Diámetro: 1.2m (ARU-03)	Und	1.00	S/	145.93	S/ 145.93
C.80.03.27.02.05	PLUMBAGO Plumbago Auriculata Altura: 0.60 a 1.20m Diámetro: 0.60 a 1.20m (ARU-05)	Und	1.00	S/	25.77	S/ 25.77
C.80.03.27.02.06	LANTANA MONTEVIDENSIS (ARU-07)	Und	1.00	S/	128.98	S/ 128.98
C.80.03.27.02.07	LIRIOPE GIGANTE VERDE LIRIOPE MUSCARI(ARU-08)	Und	1.00	S/	161.18	S/ 161.18
C.80.03.27.02.08	CORDON DE JESUS SALVIA LEUCANTHA(ARU-10)	Und	1.00	S/	77.98	S/ 77.98

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.03.27.03	GRAMINEAS		1.00	S/	175.47	S/ 175.47
C.80.03.27.03.01	COLA DE ZORRO Pennisetum Setaceum (GBR-01)	Und	1.00	S/	78.57	S/ 78.57
C.80.03.27.03.02	PLUMERO CORTADERIA SELLOANA(GBR-02)	Und	1.00	S/	96.90	S/ 96.90
C.80.03.27.04	CUBRESUELOS		1.00	S/	196.84	S/ 196.84
C.80.03.27.04.03	WEDELIA - WEDELIA TRILOBATA(CBR-03)	m2	1.00	S/	89.87	S/ 89.87
C.80.03.27.04.04	PASTO DE SAN AGUSTIN (CBR-04)	m2	1.00	S/	106.97	S/ 106.97
C.80.03.27.05	TREPADORAS		1.00	S/	81.71	S/ 81.71
C.80.03.27.05.01	FICUS TREPADOR FICUS REPENS (TPR-01)	Und	1.00	S/	81.71	S/ 81.71
C.80.03.27.06	VARIOS		1.00	S/	384.13	S/ 384.13
C.80.03.27.06.07	MANTO ANTIRAIRES DE POLIPROPILENO ANCLAJE DE MANTO @50 CM EN EL BORDE SUPERIOR	m2	1.00	S/	43.68	S/ 43.68
C.80.03.27.06.08	BORDE DE PLÁSTICO FLEXIBLE E=3MM H=12CM + GRAPAS TIPO ESTACA DE ACERO PARA SUELO	m	1.00	S/	47.40	S/ 47.40
C.80.03.27.06.10	REPISA PARA MACETAS DE PERFILES METÁLICO 1"x2" COLOR ANTRACITA CON MALLA METÁLICA COCADA ELECTROSOLDADA. SEGÚN DETALLE	Und	1.00	S/	293.04	S/ 293.04
C.80.03.32	SISTEMA DE RIEGO		1.00	S/	1,306.45	S/ 1,306.45
C.80.03.32.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	273.14	S/ 273.14
C.80.03.32.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA - RIEGO	m	1.00	S/	1.99	S/ 1.99
C.80.03.32.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES DE IRRIGACION - RIEGO	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.80.03.32.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE IRRIGACION - RIEGO	m2	1.00	S/	2.87	S/ 2.87
C.80.03.32.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO MAX 1" - RIEGO	m3	1.00	S/	18.12	S/ 18.12
C.80.03.32.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - RIEGO	m3	1.00	S/	91.47	S/ 91.47
C.80.03.32.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINA PARA ELIMINACION - RIEGO	m3	1.00	S/	18.59	S/ 18.59
C.80.03.32.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - RIEGO	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.80.03.32.02	TUBERIAS		1.00	S/	124.42	S/ 124.42
C.80.03.32.02.02	TUBERIA PVC-C10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA) - RIEGO	m	1.00	S/	30.32	S/ 30.32
C.80.03.32.02.03	TUBERIA PVC-C10 SP Ø1" (EMPOTRADA) - RIEGO	m	1.00	S/	31.89	S/ 31.89
C.80.03.32.02.06	TUBERIA PVC-C10 SP Ø1" (EMPOTRADA) - RIEGO	m	1.00	S/	31.89	S/ 31.89
C.80.03.32.02.08	TUBERIA PVC-C10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA) - RIEGO	m	1.00	S/	30.32	S/ 30.32
C.80.03.32.03	ACCESORIOS		1.00	S/	39.09	S/ 39.09
C.80.03.32.03.02	CODO 90° PVC Ø 3/4" - RIEGO	Und.	1.00	S/	6.09	S/ 6.09
C.80.03.32.03.03	CODO 90° PVC Ø 1" - RIEGO	Und.	1.00	S/	8.40	S/ 8.40
C.80.03.32.03.07	TEE PVC Ø3/4" - RIEGO	Und.	1.00	S/	7.36	S/ 7.36
C.80.03.32.03.08	TEE PVC Ø1" - RIEGO	Und.	1.00	S/	10.81	S/ 10.81
C.80.03.32.03.13	REDUCCION PVC Ø1"-Ø3/4" - RIEGO	Und.	1.00	S/	6.43	S/ 6.43
C.80.03.32.05	VALVULAS		1.00	S/	865.99	S/ 865.99
C.80.03.32.05.02	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=3/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S - RIEGO	Und.	1.00	S/	103.35	S/ 103.35
C.80.03.32.05.03	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S - RIEGO	Und.	1.00	S/	117.83	S/ 117.83
C.80.03.32.05.21	CAJA PARA VALVULA DE 3/4", NICH0 0.35X0.250X0.25M, INC. MARCO Y TAPA - RIEGO	Und.	1.00	S/	644.81	S/ 644.81
C.80.03.32.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE PRESIÓN EN LÍNEAS DE RIEGO - RIEGO	m	1.00	S/	3.81	S/ 3.81
C.80.04	CERCOS, BARANDAS Y MUROS		1.00	S/	42,142.86	S/ 42,142.86
C.80.04.12	CONCRETO ARMADO		1.00	S/	3,863.44	S/ 3,863.44
C.80.04.12.03	CIMIENTO CORRIDO		1.00	S/	543.14	S/ 543.14
C.80.04.12.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO EN CERCO	m3	1.00	S/	475.75	S/ 475.75
C.80.04.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- CIMIENTO CORRIDO EN CERCO	m2	1.00	S/	59.52	S/ 59.52
C.80.04.12.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.80.04.12.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.04.12.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00	S/	548.27	S/ 548.27
C.80.04.12.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO EN CERCO	m3	1.00	S/	479.95	S/ 479.95
C.80.04.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- SOBRECIMIENTO REFORZADO EN CERCO	m2	1.00	S/	60.45	S/ 60.45
C.80.04.12.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.80.04.12.04.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.04.12.06	MURO ESTRUCTURAL		1.00	S/	578.46	S/ 578.46
C.80.04.12.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MURO ESTRUCTURAL	m3	1.00	S/	479.95	S/ 479.95
C.80.04.12.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - MURO ESTRUCTURAL	m2	1.00	S/	90.65	S/ 90.65
C.80.04.12.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.80.04.12.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.04.12.07	COLUMNAS		1.00	S/	572.66	S/ 572.66
C.80.04.12.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - COLUMNA	m3	1.00	S/	476.18	S/ 476.18
C.80.04.12.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - COLUMNA	m2	1.00	S/	88.60	S/ 88.60
C.80.04.12.07.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.80.04.12.07.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.04.12.08	VIGAS		1.00	S/	511.42	S/ 511.42
C.80.04.12.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	1.00	S/	452.79	S/ 452.79
C.80.04.12.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS	m2	1.00	S/	50.76	S/ 50.76
C.80.04.12.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.80.04.12.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.04.12.10	PEDESTALES		1.00	S/	557.19	S/ 557.19
C.80.04.12.10.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PEDESTALES	m3	1.00	S/	469.17	S/ 469.17
C.80.04.12.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PEDESTALES	m2	1.00	S/	80.16	S/ 80.16
C.80.04.12.10.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.80.04.12.10.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.04.12.13	CONCRETO ARMADO - MURETE		1.00	S/	552.30	S/ 552.30

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.04.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MURETE	m3	1.00	S/	475.75	S/ 475.75
C.80.04.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO - MURETE	m2	1.00	S/	68.68	S/ 68.68
C.80.04.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	S/ 5.73
C.80.04.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	S/ 2.14
C.80.04.14	ESTRUCTURAS METALICAS		1.00	S/	21.58	S/ 21.58
C.80.04.14.01	ESTRUCTURAS METALICAS		1.00	S/	21.58	S/ 21.58
C.80.04.14.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS METALICAS INC PINTADO	Kg	1.00	S/	21.58	S/ 21.58
C.80.04.20	CERCOS Y BARANDAS		1.00	S/	3,306.81	S/ 3,306.81
C.80.04.20.01	CERCOS		1.00	S/	2,066.24	S/ 2,066.24
C.80.04.20.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO PREFABRICADO TIPO UNI, H=2.70 M	m	1.00	S/	364.58	S/ 364.58
C.80.04.20.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO CON BLOQUETAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	163.74	S/ 163.74
C.80.04.20.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA DE 2"x 2" COCADA N°10 ACABADO NATURAL	m2	1.00	S/	667.11	S/ 667.11
C.80.04.20.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO PARA HUERTOS	m	1.00	S/	550.93	S/ 550.93
C.80.04.20.01.24	MURETE CON NICHOS DE CONCRETO DE 0,55X0,40X0,35M PARA VALVULAS ACABADO CEMENTO PULIDO	Und.	1.00	S/	319.87	S/ 319.87
C.80.04.20.02	BARANDAS Y PASAMANOS		1.00	S/	1,240.57	S/ 1,240.57
C.80.04.20.02.01	BARANDA DE RAMPAS H:1.10M CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INCL. PARA	m	1.00	S/	503.98	S/ 503.98
C.80.04.20.02.02	BARANDA DE ESCALERAS H:1.00M CON CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INC	m	1.00	S/	503.98	S/ 503.98
C.80.04.20.02.03	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO ø 2" E=2.5mm CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE ø 2" E=3.0mm CON PLATINAS DE 2"x4" SEGÚN DETALLE	m	1.00	S/	232.62	S/ 232.62
C.80.04.22	ACABADOS DE MUROS		1.00	S/	130.03	S/ 130.03
C.80.04.22.03	SOLAQUEO DE MUROS		1.00	S/	50.32	S/ 50.32
C.80.04.22.03.01	SOLAQUEO DE MUROS KB EXTERIORES	m2	1.00	S/	25.16	S/ 25.16
C.80.04.22.03.02	SOLAQUEO EN MUROS DE CONCRETO EXTERIORES	m2	1.00	S/	25.16	S/ 25.16
C.80.04.22.04	ZOCALO DE MUROS		1.00	S/	54.59	S/ 54.59
C.80.04.22.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZANTE EN SOBRECIMIENTO	m2	1.00	S/	54.59	S/ 54.59
C.80.04.22.06	PINTURA DE MUROS		1.00	S/	25.13	S/ 25.13
C.80.04.22.06.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS EXTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	1.00	S/	25.13	S/ 25.13
C.80.04.26	VENTANAS Y PUERTAS		1.00	S/	34,821.00	S/ 34,821.00
C.80.04.26.01	PUERTAS METALICAS		1.00	S/	34,821.00	S/ 34,821.00
C.80.04.26.01.41	P-15a (5,50M X 3,00M) PORTÓN DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE PERFILES METÁLICOS DE 6"X6" Y PERFILES METÁLICOS DE 2"X"2 EN PUE	Und.	1.00	S/	26,235.00	S/ 26,235.00
C.80.04.26.01.43	P-25a (1,80M X 3,00M) PORTÓN DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE PERFILES METÁLICOS DE 6"X6" Y PERFILES METÁLICOS DE 2"X"2 EN PUE	Und.	1.00	S/	8,586.00	S/ 8,586.00
C.80.05	ACCESORIOS EXTERNOS		1.00	S/	7,449.58	S/ 7,449.58
C.80.05.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00	S/	7,449.58	S/ 7,449.58
C.80.05.70.04	EQUIPAMIENTO EXTERIOR		1.00	S/	6,686.55	S/ 6,686.55
C.80.05.70.04.03	ASTA DE BANDERA INCLUYE POLEA Y DRISA (M-15)	Und.	1.00	S/	1,133.04	S/ 1,133.04
C.80.05.70.04.06	PLANO HAPTICO CON SOPORTE (M-20)	Und.	1.00	S/	2,200.00	S/ 2,200.00
C.80.05.70.04.08	CICLO-PARQUEADERO (M-8)	Und.	1.00	S/	250.00	S/ 250.00
C.80.05.70.04.16	BANCA CUBO PREFABRICADA (M-3)	Und.	1.00	S/	2,004.40	S/ 2,004.40
C.80.05.70.04.18	MESA DE CONCRETO (M-5)	Und.	1.00	S/	132.74	S/ 132.74
C.80.05.70.04.19	TACHO DE BASURA METÁLICO (M-10)	Und.	1.00	S/	69.61	S/ 69.61
C.80.05.70.04.25	BEBEDERO DE AGUA DE FORMA CUADRADA 0.31X0.31X0.80M(ALTURA) APROX. CON PEDESTAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, PARA ANCLAR AL PIS	Und.	1.00	S/	896.77	S/ 896.77
C.80.05.70.05	CARTELES		1.00	S/	763.03	S/ 763.03
C.80.05.70.05.25	SEÑALIZACION ZONA SEGURA (PINTADO EN EL PISO CON PINTURA DE ALTO TRANSITO), (R=2M)	Und.	1.00	S/	381.51	S/ 381.51
C.80.05.70.05.26	SEÑALIZACION POZO DE TIERRA (PINTADO EN EL PISO CON PINTURA DE ALTO TRANSITO)	Und.	1.00	S/	381.51	S/ 381.51
C.80.06	DRENAJE EXTERNO		1.00	S/	9,707.70	S/ 9,707.70
C.80.06.33	RED PLUVIAL		1.00	S/	7,887.60	S/ 7,887.60
C.08.06.33.09	SUMIDERO		1.00	S/	79.93	S/ 79.93
C.80.06.33.09.03	SUMIDERO PVC TIPO CUPULA ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	52.59	S/ 52.59
C.80.06.33.09.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO ø4" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	27.33	S/ 27.33
C.08.06.33.10	PLUVIAL - PRUEBAS HIDRAULICAS		1.00	S/	2.63	S/ 2.63
C.80.06.33.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA - PLUVIAL	m	1.00	S/	2.63	S/ 2.63
C.08.06.33.11	PLUVIAL - MOVIMIENTO DE TIERRAS (PERCOLACIÓN)		1.00	S/	168.04	S/ 168.04
C.80.06.33.11.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAJA DE INSPECCIÓN- PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m2	1.00	S/	2.56	S/ 2.56
C.80.06.33.11.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ZANJA DE PERCOLACIÓN- PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m2	1.00	S/	2.56	S/ 2.56
C.80.06.33.11.03	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL A PULSO- PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.80.06.33.11.04	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO- PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m2	1.00	S/	2.87	S/ 2.87
C.80.06.33.11.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO- PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m3	1.00	S/	18.12	S/ 18.12
C.80.06.33.11.06	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL-PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m2	1.00	S/	1.81	S/ 1.81
C.80.06.33.11.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN T. NORMAL- PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.08.06.33.12	PLUVIAL - CAMARAS DE INSPECCION (PERCOLACIÓN)		1.00	S/	732.51	S/ 732.51
C.80.06.33.12.01	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60x0.60 m. CONSTRUIDO EN OBRA - PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	Und.	1.00	S/	732.51	S/ 732.51
C.80.06.33.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	281.63	S/ 281.63
C.80.06.33.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED PLUVIAL	m	1.00	S/	1.75	S/ 1.75
C.80.06.33.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED PLUVIAL	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.80.06.33.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA CANALETAS - PLUVIAL	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.80.06.33.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE DESAGUE - PLUVIAL	m2	1.00	S/	2.87	S/ 2.87
C.80.06.33.01.05	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - PLUVIAL	m3	1.00	S/	24.66	S/ 24.66
C.80.06.33.01.06	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - PLUVIAL	m3	1.00	S/	23.87	S/ 23.87

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 MATRIZ BASE		FECHA			22/11/2024	
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial		
C.80.06.33.01.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - PLUVIAL	m3	1.00	S/	32.56	S/ 32.56	
C.80.06.33.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - PLUVIAL	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30	
C.80.06.33.02	TUBERIAS		1.00	S/	245.34	S/ 245.34	
C.80.06.33.02.05	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - PLUVIAL	m	1.00	S/	32.21	S/ 32.21	
C.80.06.33.02.06	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ENTERRADA) - PLUVIAL	m	1.00	S/	43.74	S/ 43.74	
C.80.06.33.02.08	TUBERÍA PVC CP Ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	1.00	S/	41.05	S/ 41.05	
C.80.06.33.02.11	TUBERÍA PVC CP Ø3" (EMPOTRADA) - PLUVIAL	m	1.00	S/	42.97	S/ 42.97	
C.80.06.33.02.15	TUBERIA PVC SP Ø4" (EMPOTRADA) - PLUVIAL	m	1.00	S/	85.38	S/ 85.38	
C.80.06.33.03	ACCESORIOS		1.00	S/	73.23	S/ 73.23	
C.80.06.33.03.02	CODO 45° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	9.09	S/ 9.09	
C.80.06.33.03.03	CODO 45° DE PVC CP Ø4" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	12.80	S/ 12.80	
C.80.06.33.03.05	CODO 90° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	10.53	S/ 10.53	
C.80.06.33.03.11	TEE SANITARIA PVC-CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	16.45	S/ 16.45	
C.80.06.33.03.30	YEE PVC CP Ø4"-Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	24.36	S/ 24.36	
C.80.06.33.04	REGISTROS		1.00	S/	19.69	S/ 19.69	
C.80.06.33.04.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	19.69	S/ 19.69	
C.80.06.33.06	CAMARAS DE INSPECCION		1.00	S/	5,684.98	S/ 5,684.98	
C.80.06.33.06.05	CAJA DE REG. CONCRETO. 12" X 24" C/ TAPA Y REJILLA - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	686.55	S/ 686.55	
C.80.06.33.06.07	CAJA DE REG. CONCRETO. 24" X 24" C/ TAPA Y REJILLA - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	1,420.62	S/ 1,420.62	
C.80.06.33.06.08	POZO DE PERCOLACIÓN	Und.	1.00	S/	3,577.81	S/ 3,577.81	
C.80.06.33.13	PLUVIAL - ACCESORIOS (PERCOLACIÓN)		1.00	S/	21.73	S/ 21.73	
C.80.06.33.13.01	TAPÓN PVC SAL NTP 399.003:2015 Ø 3" – PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	Und.	1.00	S/	21.73	S/ 21.73	
C.80.06.33.14	PLUVIAL - TUBERIAS (PERCOLACIÓN)		1.00	S/	61.94	S/ 61.94	
C.80.06.33.14.01	TUBERÍA PVC CON ORIFICIOS C/0.15 M. – PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m	1.00	S/	61.94	S/ 61.94	
C.80.06.33.15	PLUVIAL - VARIOS (PERCOLACIÓN)		1.00	S/	515.94	S/ 515.94	
C.80.06.33.15.01	MANTA GEOTEXTIL – PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m2	1.00	S/	10.59	S/ 10.59	
C.80.06.33.15.02	FILTRO DE GRAVA Ø 1" (MATERIAL FILTRANTE UNIFORME) – PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m3	1.00	S/	60.57	S/ 60.57	
C.80.06.33.15.03	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN CAJAS DE INSPECCIÓN – PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	u	1.00	S/	444.78	S/ 444.78	
C.80.06.34	RED SANITARIA		1.00	S/	1,820.10	S/ 1,820.10	
C.80.06.34.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	293.64	S/ 293.64	
C.80.06.34.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA DESAGUE DEL EXTERIOR AL INTERIOR	m	1.00	S/	1.97	S/ 1.97	
C.80.06.34.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81	
C.80.06.34.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA REDES DE DESAGUE	m3	1.00	S/	2.87	S/ 2.87	
C.80.06.34.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - RED SANITARIA DESAGUE	m2	1.00	S/	24.66	S/ 24.66	
C.80.06.34.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.00	S/	91.47	S/ 91.47	
C.80.06.34.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.00	S/	32.56	S/ 32.56	
C.80.06.34.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30	
C.80.06.34.02	SALIDAS DE DESAGUE		1.00	S/	51.78	S/ 51.78	
C.80.06.34.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Pto.	1.00	S/	51.78	S/ 51.78	
C.80.06.34.03	TUBERIAS		1.00	S/	420.36	S/ 420.36	
C.80.06.34.03.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	1.00	S/	22.88	S/ 22.88	
C.80.06.34.03.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	1.00	S/	32.21	S/ 32.21	
C.80.06.34.03.03	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	1.00	S/	43.74	S/ 43.74	
C.80.06.34.03.04	TUBERÍA PVC-CP Ø6" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	1.00	S/	144.43	S/ 144.43	
C.80.06.34.03.05	TUBERÍA PVC CP Ø2" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	1.00	S/	38.19	S/ 38.19	
C.80.06.34.03.06	TUBERIA PVC CP Ø6" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	1.00	S/	84.41	S/ 84.41	
C.80.06.34.03.07	TUBERÍA PVC CP Ø4" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	1.00	S/	54.50	S/ 54.50	
C.80.06.34.04	ACCESORIOS		1.00	S/	409.56	S/ 409.56	
C.80.06.34.04.01	CODO 45° PVC-CP Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	5.08	S/ 5.08	
C.80.06.34.04.02	CODO 45° PVC-CP Ø3" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	9.09	S/ 9.09	
C.80.06.34.04.03	CODO 45° PVC-CP Ø4" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	12.80	S/ 12.80	
C.80.06.34.04.04	CODO 90° PVC-CP Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	5.40	S/ 5.40	
C.80.06.34.04.07	YEE PVC-CP Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	9.47	S/ 9.47	
C.80.06.34.04.16	TRAMPA TIPO P Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	13.62	S/ 13.62	
C.80.06.34.04.26	CODO 90° PVC CP Ø6" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	176.85	S/ 176.85	
C.80.06.34.04.27	CODO 45° PVC CP Ø6" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	63.79	S/ 63.79	
C.80.06.34.04.29	YEE PVC CP Ø6" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	113.46	S/ 113.46	
C.80.06.34.06	REGISTROS		1.00	S/	14.13	S/ 14.13	
C.80.06.34.06.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	14.13	S/ 14.13	
C.80.06.34.07	SUMIDEROS		1.00	S/	38.59	S/ 38.59	
C.80.06.34.07.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø6" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00	S/	38.59	S/ 38.59	
C.80.06.34.08	CAMARAS DE INSPECCION		1.00	S/	589.36	S/ 589.36	
C.80.06.34.08.01	C.R.12"X24" PREFABRICADA DE CONCRETO - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	260.88	S/ 260.88	
C.80.06.34.08.03	C.R.18"X24" PREFABRICADA DE CONCRETO - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	328.49	S/ 328.49	
C.80.06.34.10	PRUEBAS		1.00	S/	2.68	S/ 2.68	
C.80.06.34.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA - RED SANITARIA DESAGUE	m	1.00	S/	2.68	S/ 2.68	
C.80.07	SERVICIOS EXTERNOS		1.00	S/	42,808.06	S/ 42,808.06	
C.80.07.36	RED DE AGUA FRIA		1.00	S/	1,531.86	S/ 1,531.86	
C.80.07.36.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	292.52	S/ 292.52	
C.80.07.36.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED AGUA FRÍA DEL EXTERIOR AL INTERIOR	m	1.00	S/	1.96	S/ 1.96	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.07.36.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA FRÍA	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.80.07.36.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA REDES DE AGUA FRÍA	m	1.00	S/	1.79	S/ 1.79
C.80.07.36.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - AGUA FRÍA	m3	1.00	S/	24.63	S/ 24.63
C.80.07.36.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - AGUA FRÍA	m3	1.00	S/	91.47	S/ 91.47
C.80.07.36.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - AGUA FRÍA	m3	1.00	S/	32.56	S/ 32.56
C.80.07.36.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - AGUA FRÍA	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.80.07.36.02	SALIDAS DE AGUA FRIA		1.00	S/	52.65	S/ 52.65
C.80.07.36.02.01	SALIDA PARA BEBEDERO PVC C-10 SP Ø=1/2" - AGUA FRÍA	Pto.	1.00	S/	52.65	S/ 52.65
C.80.07.36.03	TUBERIAS		1.00	S/	321.54	S/ 321.54
C.80.07.36.03.25	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	1.00	S/	29.34	S/ 29.34
C.80.07.36.03.26	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	1.00	S/	30.32	S/ 30.32
C.80.07.36.03.27	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	1.00	S/	31.89	S/ 31.89
C.80.07.36.03.28	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	1.00	S/	33.85	S/ 33.85
C.80.07.36.03.29	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/2" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	1.00	S/	37.07	S/ 37.07
C.80.07.36.03.30	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø2" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	1.00	S/	48.61	S/ 48.61
C.80.07.36.03.31	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø2.1/2" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	1.00	S/	65.15	S/ 65.15
C.80.07.36.03.33	TUBERIA PVC C-10 SP Ø1/2" (EMPOTRADA) - AGUA FRIA	m	1.00	S/	22.17	S/ 22.17
C.80.07.36.03.34	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA) - AGUA FRÍA	m	1.00	S/	23.14	S/ 23.14
C.80.07.36.04	ACCESORIOS		1.00	S/	360.21	S/ 360.21
C.80.07.36.04.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	4.61	S/ 4.61
C.80.07.36.04.02	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=3/4" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	6.09	S/ 6.09
C.80.07.36.04.03	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	8.40	S/ 8.40
C.80.07.36.04.05	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	12.93	S/ 12.93
C.80.07.36.04.06	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	21.52	S/ 21.52
C.80.07.36.04.07	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=2.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	40.29	S/ 40.29
C.80.07.36.04.18	TEE PVC C-10 SP Ø=3/4" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	7.36	S/ 7.36
C.80.07.36.04.19	TEE PVC C-10 SP Ø=1" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	10.81	S/ 10.81
C.80.07.36.04.22	TEE PVC C-10 SP Ø=2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	28.61	S/ 28.61
C.80.07.36.04.23	TEE PVC C-10 SP Ø=2.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	115.71	S/ 115.71
C.80.07.36.04.25	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 3/4"-1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	5.08	S/ 5.08
C.80.07.36.04.26	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	5.99	S/ 5.99
C.80.07.36.04.27	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-3/4" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	6.43	S/ 6.43
C.80.07.36.04.37	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2"-1" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	10.98	S/ 10.98
C.80.07.36.04.38	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2"-1.1/4" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	10.04	S/ 10.04
C.80.07.36.04.39	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2"-1.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	11.86	S/ 11.86
C.80.07.36.04.42	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2.1/2"-1" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	18.60	S/ 18.60
C.80.07.36.04.44	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2.1/2"-1.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	18.60	S/ 18.60
C.80.07.36.04.45	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2.1/2"-2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	11.15	S/ 11.15
C.80.07.36.04.50	UNIÓN PVC C-10 SP 1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	5.17	S/ 5.17
C.80.07.36.06	VALVULAS		1.00	S/	110.83	S/ 110.83
C.80.07.36.06.01	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	110.83	S/ 110.83
C.80.07.36.07	EQUIPAMIENTO		1.00	S/	89.22	S/ 89.22
C.80.07.36.07.02	INSTALACION DE BEBEDERO	Und.	1.00	S/	89.22	S/ 89.22
C.80.07.36.08	PRUEBAS		1.00	S/	3.65	S/ 3.65
C.80.07.36.08.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA - AGUA FRÍA	m	1.00	S/	3.65	S/ 3.65
C.80.07.36.09	CONEXIONES		1.00	S/	96.46	S/ 96.46
C.80.07.36.09.01	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	96.46	S/ 96.46
C.80.07.36.10	MEDIDORES DE AGUA		1.00	S/	204.80	S/ 204.80
C.80.07.36.10.01	MEDIDOR DE AGUA 3/4"	Und.	1.00	S/	204.80	S/ 204.80
C.80.07.40	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00	S/	296.73	S/ 296.73
C.80.07.40.02	SALIDAS NORMALES		1.00	S/	103.28	S/ 103.28
C.80.07.40.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	Pto.	1.00	S/	103.28	S/ 103.28
C.80.07.40.03	ELECTRODUCTOS		1.00	S/	38.19	S/ 38.19
C.80.07.40.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/	12.25	S/ 12.25
C.80.07.40.03.04	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.80.07.40.07	ACCESORIOS		1.00	S/	146.19	S/ 146.19
C.80.07.40.07.07	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Und.	1.00	S/	146.19	S/ 146.19
C.80.07.40.08	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/	9.07	S/ 9.07
C.80.07.40.08.05	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 LSOH80 (T)	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53
C.80.07.40.08.09	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 LSOH80	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53
C.80.07.42	RED DE ALUMBRADO		1.00	S/	4,795.90	S/ 4,795.90
C.80.07.42.02	SALIDAS		1.00	S/	960.96	S/ 960.96
C.80.07.42.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE H=6.00m	Pto.	1.00	S/	225.34	S/ 225.34
C.80.07.42.02.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR PASTORAL ADOSADO EN BRAZO METÁLICO	Pto.	1.00	S/	225.34	S/ 225.34
C.80.07.42.02.03	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR REFLECTOR ADOSADO	Pto.	1.00	S/	225.34	S/ 225.34
C.80.07.42.02.12	SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA LED ADOSADA SOBRE LOSA Y MURO	Pto.	1.00	S/	103.34	S/ 103.34
C.80.07.42.02.16	SALIDA PARA ALUMBRADO DOWNLIGHT EMPOTRABLE EN TECHO	Pto.	1.00	S/	140.74	S/ 140.74
C.80.07.42.02.17	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE CAJA, SOPORTE	Pto.	1.00	S/	40.87	S/ 40.87
C.80.07.42.04	ELECTRODUCTOS		1.00	S/	38.19	S/ 38.19
C.80.07.42.04.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/	12.25	S/ 12.25
C.80.07.42.04.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.07.42.05	CAJAS DE PASE		1.00	S/	183.23	S/ 183.23
C.80.07.42.05.01	CAJA DE PASO F"6" DE 100X100X50MM E=1/16" C/TAPA	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.80.07.42.05.02	CAJA DE PASO F"6" DE 150X150X75MM E=1/16" C/TAPA	Und.	1.00	S/	40.57	S/ 40.57
C.80.07.42.05.11	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	43.22	S/ 43.22
C.80.07.42.05.12	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 150 X 150 X 75 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	70.68	S/ 70.68
C.80.07.42.07	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/	15.79	S/ 15.79
C.80.07.42.07.05	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5mm2 L50H80 (T)	m	1.00	S/	3.78	S/ 3.78
C.80.07.42.07.10	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H-80	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53
C.80.07.42.07.12	CONDUCTOR CABLE DE 1X10mm2 L50H-80	m	1.00	S/	7.47	S/ 7.47
C.80.07.42.08	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00	S/	2,152.38	S/ 2,152.38
C.80.07.42.08.11	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	1.00	S/	130.85	S/ 130.85
C.80.07.42.08.20	LUMINARIA VIAL DE EXTERIORES PARA POSTE, IP-66, 51W, 7800 lm, EFICIENCIA (lm/W) 152.9, 4000°K	Und.	1.00	S/	342.82	S/ 342.82
C.80.07.42.08.21	LUMINARIA TIPO PROYECTOR PARA EXTERIORES PARA ADOSAR A PARED, IP-66, 54W, 4200 lm, EFICIENCIA (lm/W) 77.6, 4000°K.	Und.	1.00	S/	262.69	S/ 262.69
C.80.07.42.08.22	LUMINARIA TIPO PROYECTOR PARA EXTERIORES PARA ADOSAR A PARED, IP-66, 54W, 4200 LM, EFICIENCIA (LM/W) 77.6, 4000°K.	Und.	1.00	S/	339.14	S/ 339.14
C.80.07.42.08.24	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°. TEMPORIZACIÓN DE 5s A 15 MIN. 6 METROS DE DIÁMETRO DE COBERTURA.	Und.	1.00	S/	533.69	S/ 533.69
C.80.07.42.08.33	LUMINARIA TIPO PROYECTOR PARA EXTERIORES CON PASTORAL TIPO PARABÓLICO, IP-66, 54W, 4200lm, EFICIENCIA (lm/W) 77.6, 4000°K	Und.	1.00	S/	543.19	S/ 543.19
C.80.07.42.09	EQUIPAMIENTO		1.00	S/	1,445.36	S/ 1,445.36
C.80.07.42.09.01	POSTE METALICO SECCIÓN CIRCULAR Ø4" CON BASE METÁLICA H=6.00m	Und.	1.00	S/	1,445.36	S/ 1,445.36
C.80.07.43	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		1.00	S/	306.49	S/ 306.49
C.80.07.43.01	SALIDAS		1.00	S/	131.23	S/ 131.23
C.80.07.43.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	Pto.	1.00	S/	131.23	S/ 131.23
C.80.07.43.02	ELECTRODUCTOS		1.00	S/	59.59	S/ 59.59
C.80.07.43.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/	12.25	S/ 12.25
C.80.07.43.02.02	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.80.07.43.02.03	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	S/ 21.40
C.80.07.43.03	CAJAS DE PASE		1.00	S/	43.22	S/ 43.22
C.80.07.43.03.07	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	43.22	S/ 43.22
C.80.07.43.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00	S/	72.45	S/ 72.45
C.80.07.43.04.01	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 2 X 10W ADOSADA, TIPO RECARGABLE, 220lm, 90 MIN, IP65	Und.	1.00	S/	72.45	S/ 72.45
C.80.07.44	DISTRIBUCION ELECTRICA		1.00	S/	13,430.20	S/ 13,430.20
C.80.07.44.27	200131 TABLEROS NORMALES		1.00	S/	3,276.58	S/ 3,276.58
C.80.07.44.27.05	TE-LOSA-131	Und.	1.00	S/	3,276.58	S/ 3,276.58
C.80.07.44.28	200131 TABLEROS ESTABILIZADOS		1.00	S/	4,270.43	S/ 4,270.43
C.80.08.44.56.01	TG-EST-131	Und.	1.00	S/	4,270.43	S/ 4,270.43
C.80.07.44.29	BUZON ELECTRICO		1.00	S/	2,203.06	S/ 2,203.06
C.80.07.44.29.06	BUZON DE CONCRETO 1.10x1.10x1.35m C/TAPA DE CONCRETO INCLUYE ROTULADO SEGUN PLANOS DE DISEÑO	Und.	1.00	S/	1,115.75	S/ 1,115.75
C.80.07.44.29.19	BUZON DE CONCRETO 1.10x1.10x0.90m C/TAPA DE CONCRETO INCLUYE ROTULADO SEGUN PLANOS DE DISEÑO	Und.	1.00	S/	1,087.31	S/ 1,087.31
C.80.07.44.31	VARIOS		1.00	S/	563.61	S/ 563.61
C.80.07.44.31.03	CINTA SEÑALIZADORA PARA REDES DE BAJA TENSION	Und.	1.00	S/	563.61	S/ 563.61
C.80.07.44.32	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	372.69	S/ 372.69
C.80.07.44.32.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED ELECTRICA	m	1.00	S/	1.97	S/ 1.97
C.80.07.44.32.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES ELECTRICAS	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.80.07.44.32.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.00	S/	24.66	S/ 24.66
C.80.07.44.32.04	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	1.00	S/	91.47	S/ 91.47
C.80.07.44.32.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	32.56	S/ 32.56
C.80.07.44.32.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.80.07.44.32.07	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRESTAMO	m3	1.00	S/	81.92	S/ 81.92
C.80.07.44.46	ALIMENTADORES		1.00	S/	2,395.61	S/ 2,395.61
C.80.07.44.46.01	ALIMENTADOR 2(3 - 1 x 120 mm2 N2XOH (F))	m	1.00	S/	453.02	S/ 453.02
C.80.07.44.46.23	ALIMENTADOR 3-1x50mm2 N2XOH+1x10mm2 L50H-80 (T)	m	1.00	S/	110.12	S/ 110.12
C.80.07.44.46.24	ALIMENTADOR 3-1x35mm2 N2XOH+1x10mm2 L50H-80 (T)	m	1.00	S/	230.79	S/ 230.79
C.80.07.44.46.25	ALIMENTADOR 3-1x25mm2 N2XOH+1x10mm2 L50H-80 (T)	m	1.00	S/	339.05	S/ 339.05
C.80.07.44.46.26	ALIMENTADOR 3-1x16mm2 N2XOH+1x10mm2 L50H-80 (T)	m	1.00	S/	123.37	S/ 123.37
C.80.07.44.46.27	ALIMENTADOR 3-1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 L50H-80 (T)	m	1.00	S/	39.93	S/ 39.93
C.80.07.44.46.28	ALIMENTADOR 3-1x6mm2 L50HX-90+1x6mm2 L50H-80 (T)	m	1.00	S/	30.64	S/ 30.64
C.80.07.44.46.37	ALIMENTADOR 2-1x6mm2 L50HX-90+1x6mm2 L50H-80 (T)	m	1.00	S/	27.38	S/ 27.38
C.80.07.44.46.50	ALIMENTADOR 2(3-1x120mm2 N2XOH)+1x16mm2 L50H-80 (T)	m	1.00	S/	478.53	S/ 478.53
C.80.07.44.46.69	3-1x95mm2 N2XOH+1x16mm2 L50H-80 (T)	m	1.00	S/	562.77	S/ 562.77
C.80.07.44.47	ELECTRODUCTOS		1.00	S/	222.38	S/ 222.38
C.80.07.44.47.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	1.00	S/	13.87	S/ 13.87
C.80.07.44.47.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	1.00	S/	16.83	S/ 16.83
C.80.07.44.47.05	TUBERIA PVC-SAP DE 50MMØ	m	1.00	S/	30.67	S/ 30.67
C.80.07.44.47.06	TUBERIA PVC-SAP DE 65MMØ	m	1.00	S/	41.29	S/ 41.29
C.80.07.44.47.08	TUBERIA PVC-SAP DE 100MMØ	m	1.00	S/	79.98	S/ 79.98
C.80.07.44.47.09	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	39.74	S/ 39.74
C.80.07.44.48	CAJAS DE PASE		1.00	S/	125.84	S/ 125.84
C.80.07.44.48.06	CAJA DE PASO F"6" DE 300X300X150MM E=1/16" C/TAPA	Und	1.00	S/	82.62	S/ 82.62
C.80.07.44.48.10	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	43.22	S/ 43.22

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		22/11/2024
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.07.45	SISTEMA PUESTA A TIERRA		1.00	S/	2,427.41	S/ 2,427.41
C.80.07.45.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	372.69	S/ 372.69
C.80.07.45.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUESTA A TIERRA	m	1.00	S/	1.97	S/ 1.97
C.80.07.45.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA PUESTA A TIERRA	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.80.07.45.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.00	S/	24.66	S/ 24.66
C.80.07.45.01.04	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	1.00	S/	91.47	S/ 91.47
C.80.07.45.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	32.56	S/ 32.56
C.80.07.45.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.80.07.45.01.07	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRESTAMO	m3	1.00	S/	81.92	S/ 81.92
C.80.07.45.02	POZOS A TIERRA		1.00	S/	1,899.43	S/ 1,899.43
C.80.07.45.02.01	POZO DE TIERRA CON BARRA DE CU.Ø 3/4" Y 2.4 M DE LONGITUD, CON CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO Y CONECTOR AB	Und.	1.00	S/	1,899.43	S/ 1,899.43
C.80.07.45.03	CABLES DE ENERGIA		1.00	S/	120.03	S/ 120.03
C.80.07.45.03.01	CONDUCTOR CU DESNUDO 50mm2	m	1.00	S/	24.76	S/ 24.76
C.80.07.45.03.02	CONDUCTOR CU DESNUDO 70mm2	m	1.00	S/	34.37	S/ 34.37
C.80.07.45.03.03	CONDUCTOR CU DESNUDO 95mm2	m	1.00	S/	42.05	S/ 42.05
C.80.07.45.03.04	CONDUCTOR CABLE DE 1X10 MM2 L50H80 (T)	m	1.00	S/	7.47	S/ 7.47
C.80.07.45.03.07	CONDUCTOR CABLE DE 1X16mm2 L50H80 (T)	m	1.00	S/	11.37	S/ 11.37
C.80.07.45.06	ELECTRODUCTOS		1.00	S/	35.27	S/ 35.27
C.80.07.45.06.01	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	1.00	S/	13.87	S/ 13.87
C.80.07.45.06.10	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	S/ 21.40
C.80.07.50	RED DE GAS		1.00	S/	10,711.93	S/ 10,711.93
C.80.07.50.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	291.32	S/ 291.32
C.80.07.50.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	1.00	S/	2.53	S/ 2.53
C.80.07.50.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.80.07.50.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.00	S/	24.66	S/ 24.66
C.80.07.50.01.04	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	1.00	S/	91.47	S/ 91.47
C.80.07.50.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	32.56	S/ 32.56
C.80.07.50.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.80.07.50.02	TUBERIAS		1.00	S/	56.35	S/ 56.35
C.80.07.50.02.01	TUBERIA MULTICAPA PE AL PE 2025	m	1.00	S/	56.35	S/ 56.35
C.80.07.50.03	ACCESORIOS		1.00	S/	61.71	S/ 61.71
C.80.07.50.03.04	CODO 90° PEALPE - 2025 x 2025	Und.	1.00	S/	61.71	S/ 61.71
C.80.07.50.04	VALVULAS		1.00	S/	129.06	S/ 129.06
C.80.07.50.04.01	VÁLVULA PARA PEALPE Maneral Mariposa Amarillo 2025x2025	Und.	1.00	S/	129.06	S/ 129.06
C.80.07.50.05	VARIOS		1.00	S/	10,173.49	S/ 10,173.49
C.80.07.50.05.01	CINTA DE SEGURIDAD GN	m	1.00	S/	0.33	S/ 0.33
C.80.07.50.05.02	PRUEBA DE HERMETICIDAD	Glb.	1.00	S/	5,000.00	S/ 5,000.00
C.80.07.50.05.03	CONVERSIÓN DE EQUIPOS	Glb.	1.00	S/	5,000.00	S/ 5,000.00
C.80.07.50.05.05	GABINETE PARA VALVULA GENERAL 0.40x0.25x0.60M CON PUERTA CON CHAPA Y LLAVE	Und.	1.00	S/	173.16	S/ 173.16
C.80.07.60	CABLEADO ESTRUCTURADO		1.00	S/	4,533.35	S/ 4,533.35
C.80.07.60.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	290.77	S/ 290.77
C.80.07.60.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA COMUNICACIONES	m	1.00	S/	1.97	S/ 1.97
C.80.07.60.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA COMUNICACIONES	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.80.07.60.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.00	S/	24.66	S/ 24.66
C.80.07.60.01.04	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	1.00	S/	91.47	S/ 91.47
C.80.07.60.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	32.56	S/ 32.56
C.80.07.60.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.80.07.60.02	SALIDAS		1.00	S/	183.96	S/ 183.96
C.80.07.60.02.01	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXION CAT6A	Pto.	1.00	S/	183.96	S/ 183.96
C.80.07.60.03	ELECTRODUCTOS		1.00	S/	150.84	S/ 150.84
C.80.07.60.03.07	TUBERÍA DE Ø50 MM PVC-P	m	1.00	S/	30.66	S/ 30.66
C.80.07.60.03.08	TUBERÍA DE Ø80 MM PVC-P	m	1.00	S/	58.97	S/ 58.97
C.80.07.60.03.09	TUBERÍA DE Ø25 MM PVC-P	m	1.00	S/	13.87	S/ 13.87
C.80.07.60.03.11	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	S/ 21.40
C.80.07.60.03.12	TUBERIA EMT Ø20 MM (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.80.07.60.05	CAJA DE PASE		1.00	S/	327.81	S/ 327.81
C.80.07.60.05.02	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 350X350X150MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	156.30	S/ 156.30
C.80.07.60.05.04	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	40.57	S/ 40.57
C.80.07.60.05.05	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.80.07.60.05.06	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	58.95	S/ 58.95
C.80.07.60.05.10	CAJA DE PASO CONDULET HERMETICA F"G" CUADRADA DE 100 X 100 X 50 MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	43.22	S/ 43.22
C.80.07.60.06	CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/	104.61	S/ 104.61
C.80.07.60.06.01	CABLE FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 DE 6 HILOS	m	1.00	S/	17.87	S/ 17.87
C.80.07.60.06.05	CABLE F/UTP CAT 6A LIBRE DE HALOGENO	m	1.00	S/	5.68	S/ 5.68
C.80.07.60.06.06	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA CAMARA)	Und.	1.00	S/	40.53	S/ 40.53
C.80.07.60.06.07	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA PERIFONEO)	Und.	1.00	S/	40.53	S/ 40.53
C.80.07.60.08	BUZONES		1.00	S/	3,475.36	S/ 3,475.36
C.80.07.60.08.06	BUZÓN DE COMUNICACIONES DE CONCRETO ARMADO 0.80X0.80X1.30M, CON TAPA DE CONCRETO MOVIBLE DE 0.80X0.80MTS	Und.	1.00	S/	1,206.83	S/ 1,206.83
C.80.07.60.08.07	BUZÓN DE COMUNICACIONES DE CONCRETO ARMADO 0.80X0.80X1.10M, CON TAPA DE CONCRETO MOVIBLE DE 0.80X0.80MTS	Und.	1.00	S/	1,165.36	S/ 1,165.36

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.07.60.08.08	BUZÓN DE COMUNICACIONES DE CONCRETO ARMADO 0.80X0.80X0.80M, CON TAPA DE CONCRETO MOVIBLE DE 0.80X0.80MTS	Und.	1.00	S/	1,103.17	1,103.17
C.80.07.61	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		1.00	S/	2,961.28	2,961.28
C.08.07.61.04	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00	S/	24.54	24.54
C.80.07.61.04.01	TUBERIA FLEXIBLE Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	24.54	24.54
C.80.07.61.03	EQUIPAMIENTO		1.00	S/	2,936.73	2,936.73
C.80.07.61.03.01	CÁMARA FIJA RED IP CONEXIÓN POE	Und.	1.00	S/	2,936.73	2,936.73
C.80.07.62	SISTEMA DE PERIFONEO IP		1.00	S/	1,737.26	1,737.26
C.80.07.62.01	SALIDAS		1.00	S/	150.03	150.03
C.80.07.62.01.01	SALIDA PARA PARLANTE DE PERIFONEO IP (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	Pto.	1.00	S/	150.03	150.03
C.80.07.62.02	ELECTRODUCTOS		1.00	S/	21.40	21.40
C.80.07.62.02.01	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	21.40
C.80.07.62.03	EQUIPAMIENTO		1.00	S/	1,565.83	1,565.83
C.80.07.62.03.01	PARLANTE DE PERIFONEO IP	Und.	1.00	S/	1,565.83	1,565.83
C.80.07.64	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO		1.00	S/	71.73	71.73
C.08.07.64.02	CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/	17.29	17.29
C.80.07.64.02.01	CABLE LIBRE DE HALÓGENO APANTALLADO (FPLR) 2X14 AWG	m	1.00	S/	17.29	17.29
C.08.07.64.03	SCE - CAJA DE PASE		1.00	S/	40.57	40.57
C.80.07.64.03.02	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/	40.57	40.57
C.80.07.64.01	ELECTRODUCTOS		1.00	S/	13.87	13.87
C.80.07.64.01.01	TUBERÍA DE Ø25 MM PVC-P	m	1.00	S/	13.87	13.87
C.80.07.68	SISTEMA DE ALARMA DE INTRUSION		1.00	S/	3.93	3.93
C.80.07.68.01	CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/	3.93	3.93
C.80.07.68.01.01	CABLE DE ALARMA 2X22 AWG LSZH	m	1.00	S/	3.93	3.93
C.80.08	OBRAS MENORES DE CONSTRUCCION		1.00	S/	203,045.48	203,045.48
C.80.08.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	351.47	351.47
C.80.08.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS MASIVO		1.00	S/	15.62	15.62
C.80.08.10.02.01	CORTE MASIVO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	1.00	S/	15.62	15.62
C.80.08.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00	S/	335.85	335.85
C.80.08.10.03.02	EXCAVACIÓN LOCALIZADA CON EQUIPO - CIMENTACIONES	m3	1.00	S/	55.91	55.91
C.80.08.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	1.00	S/	89.34	89.34
C.80.08.10.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	32.56	32.56
C.80.08.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	84.30
C.80.08.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	1.00	S/	6.59	6.59
C.80.08.10.03.10	SUB BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25 cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	1.00	S/	34.07	34.07
C.80.08.10.03.15	BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25CM PARA PAVIMENTOS, COMPACTADO	m2	1.00	S/	33.09	33.09
C.80.08.11	CONCRETO SIMPLE		1.00	S/	926.56	926.56
C.80.08.11.02	FALSA ZAPATA		1.00	S/	307.83	307.83
C.80.08.11.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - FALSA ZAPATA	m3	1.00	S/	305.69	305.69
C.80.08.11.02.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	2.14
C.80.08.11.04	FALSO PISO		1.00	S/	56.30	56.30
C.80.08.11.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	1.00	S/	54.16	54.16
C.80.08.11.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	2.14
C.80.08.11.06	PISOS		1.00	S/	177.54	177.54
C.80.08.11.06.07	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - LOSA DEPORTIVA E=0.15M INC. FIBRAS METALICAS	m2	1.00	S/	99.43	99.43
C.80.08.11.06.11	DRAMIX 4D RC65/60 BG					
C.80.08.11.06.11	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - LOSA DEPORTIVA	m2	1.00	S/	50.54	50.54
C.80.08.11.06.12	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	2.14
C.80.08.11.06.15	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	1.00	S/	25.43	25.43
C.80.08.11.10	DADO DE CONCRETO CICLOPEO		1.00	S/	384.89	384.89
C.80.08.11.10.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - DADO DE CONCRETO	m3	1.00	S/	305.69	305.69
C.80.08.11.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - DADO DE CONCRETO	m2	1.00	S/	79.20	79.20
C.80.08.12	CONCRETO ARMADO		1.00	S/	6,917.90	6,917.90
C.80.08.12.01	ZAPATA		1.00	S/	540.21	540.21
C.80.08.12.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ZAPATAS	m3	1.00	S/	446.67	446.67
C.80.08.12.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- ZAPATAS	m2	1.00	S/	85.67	85.67
C.80.08.12.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	5.73
C.80.08.12.01.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	2.14
C.80.08.12.03	CIMIENTO CORRIDO ARMADO		1.00	S/	543.51	543.51
C.80.08.12.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	1.00	S/	473.42	473.42
C.80.08.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	1.00	S/	62.22	62.22
C.80.08.12.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	5.73
C.80.08.12.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	2.14
C.80.08.12.04	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00	S/	554.17	554.17
C.80.08.12.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	1.00	S/	477.62	477.62
C.80.08.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	1.00	S/	68.68	68.68
C.80.08.12.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/	5.73	5.73
C.80.08.12.04.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/	2.14	2.14
C.80.08.12.06	PLATEA DE CIMENTACION		1.00	S/	546.07	546.07
C.80.08.12.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PLATEA DE CIMENTACIÓN	m3	1.00	S/	473.42	473.42
C.80.08.12.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - PLATEA DE CIMENTACION	m2	1.00	S/	64.78	64.78
C.80.08.12.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - PLATEA DE CIMENTACION	Kg	1.00	S/	5.73	5.73

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		22/11/2024
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.08.12.06.05	CURADO - PLATEA DE CIMENTACION	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.12.07	CONCRETO ARMADO - COLUMNA		1.00	S/ 661.66	S/ 661.66	661.66
C.80.08.12.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - COLUMNA	m3	1.00	S/ 487.94	S/ 487.94	487.94
C.80.08.12.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - COLUMNAS	m2	1.00	S/ 68.68	S/ 68.68	68.68
C.80.08.12.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - COLUMNAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	1.00	S/ 97.17	S/ 97.17	97.17
C.80.08.12.07.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	S/ 5.73	5.73
C.80.08.12.07.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.12.08	CONCRETO ARMADO - PLACA		1.00	S/ 641.02	S/ 641.02	641.02
C.80.08.12.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PLACA	m3	1.00	S/ 467.30	S/ 467.30	467.30
C.80.08.12.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS	m2	1.00	S/ 68.68	S/ 68.68	68.68
C.80.08.12.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	1.00	S/ 97.17	S/ 97.17	97.17
C.80.08.12.08.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	S/ 5.73	5.73
C.80.08.12.08.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.12.10	CONCRETO ARMADO - PEDESTALES		1.00	S/ 557.19	S/ 557.19	557.19
C.80.08.12.10.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PEDESTALES	m3	1.00	S/ 469.17	S/ 469.17	469.17
C.80.08.12.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PEDESTALES	m2	1.00	S/ 80.16	S/ 80.16	80.16
C.80.08.12.10.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	S/ 5.73	5.73
C.80.08.12.10.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.12.11	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00	S/ 547.13	S/ 547.13	547.13
C.80.08.12.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	1.00	S/ 452.79	S/ 452.79	452.79
C.80.08.12.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	1.00	S/ 86.48	S/ 86.48	86.48
C.80.08.12.11.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	S/ 5.73	5.73
C.80.08.12.11.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00	S/ 523.44	S/ 523.44	523.44
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	1.00	S/ 473.42	S/ 473.42	473.42
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	1.00	S/ 42.15	S/ 42.15	42.15
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	1.00	S/ 5.73	S/ 5.73	5.73
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.12.18	CONCRETO ARMADO - MUROS ESTRUCTURALES		1.00	S/ 659.27	S/ 659.27	659.27
C.80.08.12.18.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	1.00	S/ 477.62	S/ 477.62	477.62
C.80.08.12.18.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	1.00	S/ 75.76	S/ 75.76	75.76
C.80.08.12.18.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	1.00	S/ 98.03	S/ 98.03	98.03
C.80.08.12.18.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	kg	1.00	S/ 5.73	S/ 5.73	5.73
C.80.08.12.18.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.12.19	CONCRETO ARMADO - ESCALERAS		1.00	S/ 572.11	S/ 572.11	572.11
C.80.08.12.19.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ESCALERA	m3	1.00	S/ 473.42	S/ 473.42	473.42
C.80.08.12.19.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESCALERA	m2	1.00	S/ 90.82	S/ 90.82	90.82
C.80.08.12.19.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	S/ 5.73	5.73
C.80.08.12.19.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.12.20	CONCRETO ARMADO - RAMPAS		1.00	S/ 572.11	S/ 572.11	572.11
C.80.08.12.20.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - RAMPA	m3	1.00	S/ 473.42	S/ 473.42	473.42
C.80.08.12.20.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - RAMPA	m2	1.00	S/ 90.82	S/ 90.82	90.82
C.80.08.12.20.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	S/ 5.73	5.73
C.80.08.12.20.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.13	LOSAS		1.00	S/ 1,436.55	S/ 1,436.55	1,436.55
C.80.08.13.02	LOSAS - LOSAS MACIZAS		1.00	S/ 631.40	S/ 631.40	631.40
C.80.08.13.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	1.00	S/ 473.42	S/ 473.42	473.42
C.80.08.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	1.00	S/ 65.56	S/ 65.56	65.56
C.80.08.13.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	1.00	S/ 84.56	S/ 84.56	84.56
C.80.08.13.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	S/ 5.73	5.73
C.80.08.13.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.13.03	LOSAS - LOSAS COLABORANTES		1.00	S/ 805.15	S/ 805.15	805.15
C.80.08.13.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA COLABORANTE	m3	1.00	S/ 426.17	S/ 426.17	426.17
C.80.08.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA COLABORANTE	m2	1.00	S/ 84.10	S/ 84.10	84.10
C.80.08.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO METALICO - LOSA COLABORANTE DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	1.00	S/ 94.34	S/ 94.34	94.34
C.80.08.13.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1.00	S/ 5.73	S/ 5.73	5.73
C.80.08.13.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.00	S/ 2.14	S/ 2.14	2.14
C.80.08.13.03.06	PLANCHA COLABORANTE 1 1/2" CALIBRE 22 INCL. PERNOS	m2	1.00	S/ 171.09	S/ 171.09	171.09
C.80.08.13.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METALICAS INC PINTADO	Kg	1.00	S/ 21.58	S/ 21.58	21.58
C.80.08.14	ESTRUCTURAS METALICAS		1.00	S/ 21.58	S/ 21.58	21.58
C.80.08.14.01	ESTRUCTURAS METALICAS - ESTRUCTURA METALICA LIVIANA		1.00	S/ 21.58	S/ 21.58	21.58
C.80.08.14.01.03	SUMINISTRO , FABRICACION , PINTURA Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA CELOSIA COMPUSTA DE VIGAS Y COLUMNAS RECTANGULARES	Kg	1.00	S/ 21.58	S/ 21.58	21.58
C.80.08.15	MUROS Y DIVISIONES		1.00	S/ 179.81	S/ 179.81	179.81
C.80.08.15.01	MUROS PORTANTES DE CONCRETO		1.00	S/ 179.81	S/ 179.81	179.81
C.80.08.15.01.01	MURO PORTANTE DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	1.00	S/ 179.81	S/ 179.81	179.81
C.80.08.21	MUROS Y DIVISIONES - MUROS DE BLOQUETA		1.00	S/ 132.88	S/ 132.88	132.88
C.80.08.21.04	MUROS Y DIVISIONES - TABIQUES		1.00	S/ 88.70	S/ 88.70	88.70
C.80.08.21.04.04	TABIQUE SECO 1 PLACA DE YESO RH e=1/2"	m2	1.00	S/ 88.70	S/ 88.70	88.70

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 MATRIZ BASE		FECHA		22/11/2024	
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.08.21.05	MUROS Y DIVISIONES - MALLAS		1.00	S/	44.18	S/ 44.18
C.80.08.21.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA NYLON COCADADE 4"X4" CALIBRE Nº 96 (2,6MM) COLOR NEGRO INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ANCLA	m2	1.00	S/	44.18	S/ 44.18
C.80.08.22	ACABADOS DE MUROS		1.00	S/	930.66	S/ 930.66
C.80.08.22.01	ACABADOS DE MUROS - TARRAJEOS DE MUROS		1.00	S/	114.93	S/ 114.93
C.80.08.22.01.03	TARRAJEO PRIMARIO	m2	1.00	S/	37.90	S/ 37.90
C.80.08.22.01.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5CM	m	1.00	S/	24.09	S/ 24.09
C.80.08.22.01.06	TARRAJEO DE MURO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	1.00	S/	52.94	S/ 52.94
C.80.08.22.03	ACABADOS DE MUROS - SOLAQUEOS DE MUROS		1.00	S/	115.02	S/ 115.02
C.80.08.22.03.05	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS EXTERIORES	m2	1.00	S/	25.16	S/ 25.16
C.80.08.22.03.06	SOLAQUEO DE SARDINELES	m2	1.00	S/	31.61	S/ 31.61
C.80.08.22.03.07	SOLAQUEO DE MUROS INTERIORES	m2	1.00	S/	24.83	S/ 24.83
C.80.08.22.03.08	SOLAQUEO DE MUROS EXTERIORES	m2	1.00	S/	33.42	S/ 33.42
C.80.08.22.04	ACABADOS DE MUROS - ZOCALOS		1.00	S/	127.47	S/ 127.47
C.80.08.22.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	1.00	S/	50.39	S/ 50.39
C.80.08.22.04.02	ZOCALO CON CERAMICO BLANCO DE 27 X 45 cm.	m2	1.00	S/	77.08	S/ 77.08
C.80.08.22.05	ACABADOS DE MUROS - CONTRAZOCALOS		1.00	S/	54.12	S/ 54.12
C.80.08.22.05.04	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=15CM	m	1.00	S/	23.42	S/ 23.42
C.80.08.22.05.07	CONTRAZOCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR ROJO SALMON O SIMILAR H=15CM	m	1.00	S/	30.70	S/ 30.70
C.80.08.22.07	ACABADOS DE MUROS - TAPAJUNTAS DE MUROS		1.00	S/	161.14	S/ 161.14
C.80.08.22.07.01	TAPAJUNTA SISMICA EN MURO DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.20m E=3mm	m	1.00	S/	67.35	S/ 67.35
C.80.08.22.07.09	TAPAJUNTA SISMICA EN MURO DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO EN "L" L=0,15 A=0.20M, E=3mm	m	1.00	S/	93.79	S/ 93.79
C.80.08.22.08	ACABADOS DE MUROS - CARPINTERIA METALICA		1.00	S/	352.71	S/ 352.71
C.80.08.22.08.01	ESCOTILLA DE ACCESO A CISTERNA 0.70 x 0.70m (SEGÚN DETALLE)	Und.	1.00	S/	352.71	S/ 352.71
C.80.08.22.09	ACABADOS DE MUROS - PANEL ACUSTICO		1.00	S/	5.27	S/ 5.27
C.80.08.22.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN MUROS (1 x 1cm)	m	1.00	S/	5.27	S/ 5.27
C.80.08.23	ACABADOS DE PISOS		1.00	S/	654.03	S/ 654.03
C.80.08.23.14	ACABADOS DE PISOS - PINTURA		1.00	S/	51.83	S/ 51.83
C.80.08.23.14.01	PINTURA EPÓXICA EN PISO DE CONCRETO	m2	1.00	S/	51.83	S/ 51.83
C.80.08.23.02	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CEMENTO		1.00	S/	271.04	S/ 271.04
C.80.08.23.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO E=5cm	m2	1.00	S/	47.28	S/ 47.28
C.80.08.23.02.07	PISO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=5CM	m2	1.00	S/	64.64	S/ 64.64
C.80.08.23.02.08	PISO DE CONCRETO SEMIPULIDO BRUÑADO @0.10m - RAMPAS	m2	1.00	S/	49.42	S/ 49.42
C.80.08.23.02.12	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOR NATURAL Y BRUÑADO 1cm SEGUN DISEÑO, E=60mm	m2	1.00	S/	61.90	S/ 61.90
C.80.08.23.02.14	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOREADO Y BRUÑADO 1CM SEGÚN DISEÑO	m2	1.00	S/	47.80	S/ 47.80
C.80.08.23.03	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CERAMICO		1.00	S/	61.73	S/ 61.73
C.80.08.23.03.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO DE 45 X 45 CM PEI IV	m2	1.00	S/	61.73	S/ 61.73
C.80.08.23.06	ACABADOS DE PISOS - PISOS ESPECIALES		1.00	S/	135.25	S/ 135.25
C.80.08.23.06.19	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL CONCRETO 30X30 cm GUIA	m2	1.00	S/	135.25	S/ 135.25
C.80.08.23.09	ACABADOS DE PISOS - JUNTAS		1.00	S/	74.21	S/ 74.21
C.80.08.23.09.02	JUNTAS DE DILATACION EN PISO CON SELLADO DE ASFALTO E=3/4", H=2" (TEKNOPORT DE 1"X4", H=20CM)	m	1.00	S/	26.67	S/ 26.67
C.80.08.23.09.03	JUNTA DE DILATACION EN PISO POLIESTIRENO E=1/2" CON SELLADO ELASTOMERICO H=1/2 " PARA LOSAS DEPORTIVAS DE PATIOS DE CONCRETO PR	m	1.00	S/	25.30	S/ 25.30
C.80.08.23.09.04	JUNTA DE CONTRACCION E= 3mm , PROFUNDIDAD = 50 mm CON SELLADO ELASTOMERICO PARA LOSAS DEPORTIVAS DE PATIOS DE CONCRETO PREMEZ	m	1.00	S/	22.24	S/ 22.24
C.80.08.23.10	ACABADOS DE PISOS - BRUÑAS DE PISOS		1.00	S/	5.27	S/ 5.27
C.80.08.23.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	1.00	S/	5.27	S/ 5.27
C.80.08.23.11	ACABADOS DE PISOS - TAPAJUNTAS DE PISOS		1.00	S/	54.69	S/ 54.69
C.80.08.23.11.01	TAPAJUNTA SISMICA EN PISOS DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.19m E=3mm	m	1.00	S/	54.69	S/ 54.69
C.80.08.24	TECHOS		1.00	S/	1,181.97	S/ 1,181.97
C.80.08.24.01	TECHOS - COBERTURAS		1.00	S/	1,181.97	S/ 1,181.97
C.80.08.24.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURAS DE TECHO CON PLANCHA TIPO TERMOACÚSTICO MULTICAPAS TK5 TRASLUCIDO	m2	1.00	S/	153.85	S/ 153.85
C.80.08.24.01.06	ACABADO IMPERMEABILIZANTE DE PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	1.00	S/	67.61	S/ 67.61
C.80.08.24.01.09	PROTECCION CON EMULSION ASFALTICA PARA TABLEROS DE JARDINERIA	m2	1.00	S/	22.17	S/ 22.17
C.80.08.24.01.11	IMPERMEABILIZANTE DE MEMBRANA CEMENTICIA FLEXIBLE APLICADA AL FRÍO PARA LOSA DE TECHO	m2	1.00	S/	46.64	S/ 46.64
C.80.08.24.01.12	MORTERO LIGERO CON PERLAS DE POLIESTIRENO PARA LOSA DE TECHO H=0.15M	m2	1.00	S/	48.43	S/ 48.43
C.80.08.24.01.13	CANALETA PLUVIAL FIERRO GALVANIZADO	m	1.00	S/	41.58	S/ 41.58
C.80.08.24.01.14	TIRANTE DE FIERRO GALVANIZADO	m	1.00	S/	43.20	S/ 43.20
C.80.08.24.01.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE LONA TENSADA PARA LOSAS DEPORTIVAS INC. ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCION	m2	1.00	S/	758.50	S/ 758.50
C.80.08.25	ACABADOS DE TECHOS		1.00	S/	148.16	S/ 148.16
C.80.08.25.01	TARRAJEOS DE TECHOS		1.00	S/	117.79	S/ 117.79
C.80.08.25.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO INTERIORES C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	1.00	S/	48.65	S/ 48.65
C.80.08.25.01.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO DE CIELORASO INTERIORES C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	1.00	S/	69.13	S/ 69.13
C.80.08.25.03	ACABADOS DE TECHOS - PINTURA DE TECHOS		1.00	S/	30.37	S/ 30.37
C.80.08.25.03.03	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN CIELO RASO INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	1.00	S/	30.37	S/ 30.37
C.80.08.26	VENTANAS Y PUERTAS		1.00	S/	22,207.87	S/ 22,207.87
C.80.08.26.01	VENTANAS DE ALUMINIO		1.00	S/	792.04	S/ 792.04
C.80.08.26.01.02	VR-02 (1.25x0.40) VENTANA ALTA FIJA PERSIANADA DE ALUMINIO	Und.	1.00	S/	132.44	S/ 132.44
C.80.08.26.01.03	VR-03 (1.50x0.40) VENTANA ALTA FIJA PERSIANADA DE ALUMINIO	Und.	1.00	S/	159.60	S/ 159.60
C.80.08.26.01.41	VC-12 (0.90X1.10) VENTANA DE UN PAÑO FIJO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO 8MM	Und.	1.00	S/	500.00	S/ 500.00

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.08.26.02	VENTANAS METALICAS ENROLLABLES		1.00	S/	1,082.30	S/ 1,082.30
C.80.08.26.02.01	VM-04(3.13x1.30) VENTANA ENROLLABLE METÁLICA CON SISTEMA MANUAL	Und.	1.00	S/	1,082.30	S/ 1,082.30
C.80.08.26.03	VENTANA METALICA DE MALLA		1.00	S/	2,144.49	S/ 2,144.49
C.80.08.26.03.10	MA-31 (0.90x0.40)VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	1.00	S/	2,144.49	S/ 2,144.49
C.80.08.26.05	PUERTAS DE MADERA		1.00	S/	2,864.49	S/ 2,864.49
C.80.08.26.05.01	P-03 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	1.00	S/	720.00	S/ 720.00
C.80.08.26.05.05	P-28 (0.90m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METALICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	1.00	S/	2,144.49	S/ 2,144.49
C.80.08.26.06	PUERTAS METALICAS		1.00	S/	15,098.08	S/ 15,098.08
C.80.08.26.06.06	P-15 PORTÓN DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE PERFILES METÁLICOS DE 6"x6" Y PERFILES METÁLICOS DE 2"x2" EN PUERTAS. H:3.00M , A	m	1.00	S/	7,300.00	S/ 7,300.00
C.80.08.26.06.10	P-19 (0.70m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	1.00	S/	720.00	S/ 720.00
C.80.08.26.06.11	P-20 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE DE 1 PLANCHA DE FE GALVANIZADA, C/ PERFILERÍA DE FE GALVANIZADO LATERAL Y SUPERIOR, C/ PERS	Und.	1.00	S/	1,474.60	S/ 1,474.60
C.80.08.26.06.12	P-21 (2.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE DE 2 PLANCHAS DE FE GALVANIZADAS, C/ PERFILERÍA DE FE GALVANIZADO LATERAL Y SUPERIOR, C/ MA	Und.	1.00	S/	2,949.20	S/ 2,949.20
C.80.08.26.06.13	P-22 (1.80m x 2.10m) PUERTA BATIENTE DE 2 PLANCHAS DE FE GALVANIZADAS, C/ PERFILERÍA DE FE GALVANIZADO LATERAL Y SUPERIOR. C/ PE	Und.	1.00	S/	2,654.28	S/ 2,654.28
C.80.08.26.07	CERRAJERIA		1.00	S/	226.47	S/ 226.47
C.80.08.26.07.04	BISAGRA DE FIERRO DE 3 1/2"	Und.	1.00	S/	14.35	S/ 14.35
C.80.08.26.07.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	1.00	S/	41.55	S/ 41.55
C.80.08.26.07.07	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00	S/	17.02	S/ 17.02
C.80.08.26.07.08	MANIJA DE PALANCA DE ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA EXTERIOR	Und.	1.00	S/	153.55	S/ 153.55
C.80.08.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00	S/	2,916.72	S/ 2,916.72
C.80.08.28.01	ACABADOS DE ESCALERAS		1.00	S/	188.34	S/ 188.34
C.80.08.28.01.01	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C:A 1:5 (INC. FRISOS)	m2	1.00	S/	64.93	S/ 64.93
C.80.08.28.01.02	PINTURA EN FONDO Y LATERALES DE ESCALERA CON LATEX DOS MANOS E INCLUYE EMPASTE	m2	1.00	S/	35.84	S/ 35.84
C.80.08.28.01.03	ACABADO SEMIPULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS	m2	1.00	S/	46.34	S/ 46.34
C.80.08.28.01.04	ACABADO SEMIPULIDO EN DESCANSOS DE ESCALERA	m2	1.00	S/	41.23	S/ 41.23
C.80.08.28.02	BARANDAS EN ESCALERAS		1.00	S/	1,253.77	S/ 1,253.77
C.80.08.28.02.01	BARANDA DE ESCALERAS H:1.00M CON CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INC	m	1.00	S/	509.05	S/ 509.05
C.80.08.28.02.02	BARANDA H=1.10m CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE Fe 1 1/2" E=1/8" INCL. PARANTES DE 2"	m	1.00	S/	509.05	S/ 509.05
C.80.08.28.02.03	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO ø 2" E=2.5mm CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE ø 2" E=3.0mm CON PLATINAS DE 2"x4" SEGÚN DETALLE	m	1.00	S/	235.66	S/ 235.66
C.80.08.28.03	FALSAS COLUMNAS		1.00	S/	166.79	S/ 166.79
C.80.08.28.03.03	FALSA COLUMNNA DE CONCRETO F'C= 210KG/CM2 TIPO I, 0,19 X 0,25 M	m	1.00	S/	166.79	S/ 166.79
C.80.08.28.05	REJILLAS		1.00	S/	530.14	S/ 530.14
C.80.08.28.05.01	REJILLAS DE CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL DE 0,20Mx0,025Mx1,00M MARCO CON ANGULO "L" DE ACERO LAC-ASTM 36 DE 1 1/4"x1 1/4" E=3/16"	m	1.00	S/	185.00	S/ 185.00
C.80.08.28.05.17	REJILLA DE CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL A:0.15m e: 0.02m MARCO CON ANGULO "L" DE ACERO LAC-ASTM 36 DE 1 1/4" x 11/4" e: 3/16" SOL	Und.	1.00	S/	345.14	S/ 345.14
C.80.08.28.06	BARANDAS DE RAMPAS		1.00	S/	509.05	S/ 509.05
C.80.08.28.06.01	BARANDA DE RAMPAS H:1.10M CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INCL. PARA	m	1.00	S/	509.05	S/ 509.05
C.80.08.28.09	CARTELES INFORMATIVOS		1.00	S/	133.81	S/ 133.81
C.80.08.28.09.02	CARTEL DE PROHIBIDO EL INGRESO AREA RESTRINGIDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/	11.09	S/ 11.09
C.80.08.28.09.03	CARTEL EXTINTOR PQS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/	13.61	S/ 13.61
C.80.08.28.09.04	CARTEL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO O PELIGRO DE MUERTE ALTO VOLTAJE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	1.00	S/	13.33	S/ 13.33
C.80.08.28.09.08	CARTEL DE AFORO DE AMBIENTE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/	13.33	S/ 13.33
C.80.08.28.09.09	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	1.00	S/	13.61	S/ 13.61
C.80.08.28.09.10	CARTEL PROHIBIDO HACER FUEGO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/	13.61	S/ 13.61
C.80.08.28.09.11	CARTEL DE SALIDA COLGADO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 60x40cm EN MDF 3MM INC. SOPORTES METALICOS	Und.	1.00	S/	41.90	S/ 41.90
C.80.08.28.09.25	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION MINUSVALIDOS DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00	S/	13.33	S/ 13.33
C.80.08.28.12	VARIOS - PROTECTOR METALICO		1.00	S/	134.82	S/ 134.82
C.80.08.28.12.01	PROTECTOR DE PLANCHA METÁLICA PARA BAJANTES PLUVIALES BASE EN SINCROMATO ACABADO EN PINTURA EPÓXICA 0.22m x 0.12m e: 2.5mm	m	1.00	S/	134.82	S/ 134.82
C.80.08.30	APARATOS SANITARIOS		1.00	S/	1,197.04	S/ 1,197.04
C.80.08.30.01	INODOROS		1.00	S/	417.77	S/ 417.77
C.80.08.30.01.01	INODORO 2 PIEZAS DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	1.00	S/	417.77	S/ 417.77
C.80.08.30.03	LAVADEROS		1.00	S/	243.80	S/ 243.80
C.80.08.30.03.01	LAVADERO MODELO ECCO (sin pedestal) DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	1.00	S/	183.56	S/ 183.56
C.80.08.30.05.09	GRIFERIA A PARED TIPO JARDIN PARA LAVA MOPAS	Und.	1.00	S/	60.24	S/ 60.24
C.80.08.30.04	INSTALACION		1.00	S/	89.22	S/ 89.22
C.80.08.30.04.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	Und.	1.00	S/	89.22	S/ 89.22
C.80.08.30.05	GRIFERIA		1.00	S/	446.24	S/ 446.24
C.80.08.30.05.04	GRIFERIA CON LLAVE SIMPLE	Und.	1.00	S/	446.24	S/ 446.24
C.80.08.31	ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/	226.78	S/ 226.78
C.80.08.31.02	TACHOS		1.00	S/	42.29	S/ 42.29
C.80.08.31.02.01	PAPELERA REDONDA PARA CABINA CON SISTEMA DE APERTURA TIPO PEDAL, ACABADO EN METAL CROMADO 12L	Und.	1.00	S/	42.29	S/ 42.29
C.80.08.31.03	DISPENSADORES		1.00	S/	151.51	S/ 151.51
C.80.08.31.03.01	DISPENSADOR DE PVC PARA JABÓN LÍQUIDO DE PRESIONAR (ADOSADO A PARED)	Und.	1.00	S/	66.51	S/ 66.51
C.80.08.31.03.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO DE ACERO INOXIDABLE COLOR PLATEADO CON LLAVE (27.3cm x 27.3cm x 12cm)	Und.	1.00	S/	85.00	S/ 85.00

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.08.31.07	INSTALACION		1.00	S/	32.98	32.98
C.80.08.31.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Und.	1.00	S/	32.98	32.98
C.80.08.33	RED PLUVIAL		1.00	S/	106.14	106.14
C.80.08.33.02	TUBERIAS		1.00	S/	41.05	41.05
C.80.08.33.02.02	TUBERÍA PVC CP Ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	1.00	S/	41.05	41.05
C.80.08.33.03	ACCESORIOS		1.00	S/	19.62	19.62
C.80.08.33.03.02	CODO 45° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	9.09	9.09
C.80.08.33.03.05	CODO 90° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	10.53	10.53
C.80.08.33.05	ABRAZADERAS		1.00	S/	6.89	6.89
C.80.08.33.05.02	ABRAZADERA DE F" G" Ø3"- PLUVIAL	Und.	1.00	S/	6.89	6.89
C.80.08.33.08	SUMIDEROS		1.00	S/	38.59	38.59
C.80.08.33.08.01	SUMIDERO DE PVC TIPO CÚPULA Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00	S/	38.59	38.59
C.80.08.34	RED SANITARIA		1.00	S/	2,814.09	2,814.09
C.80.08.34.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	293.64	293.64
C.80.08.34.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA DESAGUE DEL EXTERIOR AL INTERIOR	m	1.00	S/	1.97	1.97
C.80.08.34.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.00	S/	55.81	55.81
C.80.08.34.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA REDES DE DESAGUE	m3	1.00	S/	2.87	2.87
C.80.08.34.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.00	S/	24.66	24.66
C.80.08.34.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.00	S/	91.47	91.47
C.80.08.34.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.00	S/	32.56	32.56
C.80.08.34.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.00	S/	84.30	84.30
C.80.08.34.02	SALIDAS DE DESAGUE		1.00	S/	1,039.46	1,039.46
C.80.08.34.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø2"	Pto.	1.00	S/	53.04	53.04
C.80.08.34.02.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø3"	Pto.	1.00	S/	52.48	52.48
C.80.08.34.02.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø4"	Pto.	1.00	S/	65.21	65.21
C.80.08.34.02.06	CAJA DE REBOSE DE CONCRETO CON REJILLA 0.60x0.60m CONSTRUIDO EN OBRA - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	868.72	868.72
C.80.08.34.03	TUBERIAS		1.00	S/	386.78	386.78
C.80.08.34.03.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.00	S/	22.88	22.88
C.80.08.34.03.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.00	S/	32.21	32.21
C.80.08.34.03.03	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.00	S/	43.74	43.74
C.80.08.34.03.05	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.00	S/	22.88	22.88
C.80.08.34.03.06	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.00	S/	32.21	32.21
C.80.08.34.03.08	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.00	S/	43.74	43.74
C.80.08.34.03.12	TUBERÍA PVC CP Ø6" (ADOSADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.00	S/	97.54	97.54
C.80.08.34.03.13	TUBERÍA PVC CP Ø6" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.00	S/	91.58	91.58
C.80.08.34.04	ACCESORIOS		1.00	S/	1,006.43	1,006.43
C.80.08.34.04.01	CODO 45° PVC-CP Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	5.08	5.08
C.80.08.34.04.04	CODO 90° PVC-CP Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	5.40	5.40
C.80.08.34.04.05	CODO 90° PVC-CP Ø3"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	10.53	10.53
C.80.08.34.04.06	CODO 90° PVC-CP Ø4"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	13.65	13.65
C.80.08.34.04.08	YEE PVC-CP Ø3" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	15.33	15.33
C.80.08.34.04.10	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø3"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	13.77	13.77
C.80.08.34.04.11	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	16.37	16.37
C.80.08.34.04.13	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	9.39	9.39
C.80.08.34.04.15	TEE SANITARIA PVC-CP Ø4"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	29.60	29.60
C.80.08.34.04.16	TRAMPA TIPO P Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	13.62	13.62
C.80.08.34.04.17	TRAMPA TIPO P Ø3"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	22.89	22.89
C.80.08.34.04.26	CODO 90° PVC -CP Ø4"- 2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	14.83	14.83
C.80.08.34.04.31	BRIDA ROMPE AGUA ACERO (SCH40) Ø6" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	659.12	659.12
C.80.08.34.04.34	CODO 90° PVC CP Ø6"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/	176.85	176.85
C.80.08.34.06	REGISTROS		1.00	S/	39.63	39.63
C.80.08.34.06.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00	S/	19.69	19.69
C.80.08.34.06.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø4" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00	S/	19.94	19.94
C.80.08.34.07	SUMIDEROS		1.00	S/	45.46	45.46
C.80.08.34.07.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00	S/	21.00	21.00
C.80.08.34.07.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø3" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00	S/	24.45	24.45
C.80.08.34.10	PRUEBAS		1.00	S/	2.68	2.68
C.80.08.34.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA- RED SANITARIA DESAGUE	m	1.00	S/	2.68	2.68
C.80.08.35	RED DE VENTILACION		1.00	S/	585.63	585.63
C.80.08.35.01	SALIDAS DE VENTILACION		1.00	S/	127.85	127.85
C.80.08.35.01.01	SALIDA DE VENTILACION PVC-CP Ø2"	Pto.	1.00	S/	127.85	127.85
C.80.08.35.02	TUBERIAS		1.00	S/	212.01	212.01
C.80.08.35.02.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	22.88	22.88
C.80.08.35.02.11	TUBERIA PVC CP Ø6" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	91.58	91.58
C.80.08.35.02.12	TUBERIA PVC CP Ø6" (ADOSADA) - VENTILACION	m	1.00	S/	97.54	97.54
C.80.08.35.03	ACCESORIOS		1.00	S/	206.93	206.93
C.80.08.35.03.01	TEE SIMPLE PVC-CP Ø2" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	9.39	9.39
C.80.08.35.03.07	CODO 90° PVC-CP Ø2" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	5.40	5.40
C.80.08.35.03.15	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø2" - VENTILACION	Und.	1.00	S/	10.60	10.60
C.80.08.35.03.21	CODO 90° PVC-CP Ø6"-VENTILACIÓN	Und.	1.00	S/	181.55	181.55

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.08.35.05	SUMIDEROS		1.00	S/	38.84	S/ 38.84
C.80.08.35.05.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø6" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00	S/	38.84	S/ 38.84
C.80.08.36	RED DE AGUA FRIA		1.00	S/	36,477.21	S/ 36,477.21
C.80.08.36.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/	295.62	S/ 295.62
C.80.08.36.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	1.00	S/	2.53	S/ 2.53
C.80.08.36.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m3	1.00	S/	55.81	S/ 55.81
C.80.08.36.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA REDES DE AGUA	m	1.00	S/	4.30	S/ 4.30
C.80.08.36.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.00	S/	24.66	S/ 24.66
C.80.08.36.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	1.00	S/	91.47	S/ 91.47
C.80.08.36.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - AGUA FRÍA	m3	1.00	S/	32.56	S/ 32.56
C.80.08.36.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	1.00	S/	84.30	S/ 84.30
C.80.08.36.02	SALIDAS DE AGUA FRIA		1.00	S/	117.60	S/ 117.60
C.80.08.36.02.01	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=1/2"	Pto.	1.00	S/	117.60	S/ 117.60
C.80.08.36.03	TUBERIAS		1.00	S/	495.65	S/ 495.65
C.80.08.36.03.01	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (EMPOTRADA)	m	1.00	S/	22.17	S/ 22.17
C.80.08.36.03.02	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA)	m	1.00	S/	23.14	S/ 23.14
C.80.08.36.03.06	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø2" (EMPOTRADA)	m	1.00	S/	45.62	S/ 45.62
C.80.08.36.03.07	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø2.1/2" (EMPOTRADA)	m	1.00	S/	65.15	S/ 65.15
C.80.08.36.03.14	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø2" (ADOSADA)	m	1.00	S/	57.15	S/ 57.15
C.80.08.36.03.25	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (ENTERRADA)	m	1.00	S/	29.34	S/ 29.34
C.80.08.36.03.26	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (ENTERRADA)	m	1.00	S/	30.32	S/ 30.32
C.80.08.36.03.40	TUBERÍA PPR-CP Ø1.1/2" (ADOSADA)	m	1.00	S/	34.68	S/ 34.68
C.80.08.36.03.42	TUBERÍA PPR-CP Ø2" (ADOSADA)	m	1.00	S/	56.81	S/ 56.81
C.80.08.36.03.45	TUBERÍA PPR-CP Ø2.1/2" (ADOSADA)	m	1.00	S/	65.63	S/ 65.63
C.80.08.36.03.46	TUBERÍA PPR-CP Ø2.1/2" (COLGADA)	m	1.00	S/	65.63	S/ 65.63
C.80.08.36.04	ACCESORIOS		1.00	S/	1,301.19	S/ 1,301.19
C.80.08.36.04.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	1.00	S/	4.61	S/ 4.61
C.80.08.36.04.02	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	1.00	S/	6.09	S/ 6.09
C.80.08.36.04.06	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=2"	Und.	1.00	S/	21.52	S/ 21.52
C.80.08.36.04.07	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=2.1/2"	Und.	1.00	S/	40.29	S/ 40.29
C.80.08.36.04.101	REDUCCION PPR Ø2"-Ø1 1/2"	Und.	1.00	S/	16.64	S/ 16.64
C.80.08.36.04.104	BRIDA ROMPE AGUA ACERO (SCH40) Ø1 1/2"	Und.	1.00	S/	274.68	S/ 274.68
C.80.08.36.04.106	BRIDA ROMPE AGUA ACERO (SCH40) Ø2"	Und.	1.00	S/	309.68	S/ 309.68
C.80.08.36.04.117	UNION PPR Ø 1/2"	Und.	1.00	S/	126.93	S/ 126.93
C.80.08.36.04.17	TEE PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	1.00	S/	5.64	S/ 5.64
C.80.08.36.04.18	TEE PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	1.00	S/	7.36	S/ 7.36
C.80.08.36.04.25	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 3/4"-1/2"	Und.	1.00	S/	5.08	S/ 5.08
C.80.08.36.04.45	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2.1/2"-2"	Und.	1.00	S/	11.15	S/ 11.15
C.80.08.36.04.50	UNIÓN PVC C-10 SP 1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	5.17	S/ 5.17
C.80.08.36.04.51	UNIÓN PVC C-10 SP 3/4" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	6.01	S/ 6.01
C.80.08.36.04.57	TAPÓN PVC C-10 SP Ø1/2"	Und.	1.00	S/	3.68	S/ 3.68
C.80.08.36.04.66	CODO 90° PPR Ø2"	Und.	1.00	S/	20.55	S/ 20.55
C.80.08.36.04.67	CODO 90° PPR Ø2.1/2"	Und.	1.00	S/	48.91	S/ 48.91
C.80.08.36.04.70	TEE PPR Ø2"	Und.	1.00	S/	31.39	S/ 31.39
C.80.08.36.04.71	TEE PPR Ø2.1/2"	Und.	1.00	S/	41.07	S/ 41.07
C.80.08.36.04.79	UNIÓN PPR Ø2"	Und.	1.00	S/	19.51	S/ 19.51
C.80.08.36.04.80	UNIÓN PPR Ø2.1/2"	Und.	1.00	S/	46.60	S/ 46.60
C.80.08.36.04.87	CODO 90° PPR Ø1 1/2"	Und.	1.00	S/	24.47	S/ 24.47
C.80.08.36.04.92	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE CON BOYA Ø1 1/2 " - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/	224.19	S/ 224.19
C.80.08.36.05	COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00	S/	46.31	S/ 46.31
C.80.08.36.05.05	ABRAZADERA DE F°G° Ø1.1/2"	Und.	1.00	S/	6.26	S/ 6.26
C.80.08.36.05.20	COLGADOR TIPO GOTA DE F°G° Ø1 1/2"	Und.	1.00	S/	40.05	S/ 40.05
C.80.08.36.06	VALVULAS		1.00	S/	2,066.68	S/ 2,066.68
C.80.08.36.06.01	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	110.83	S/ 110.83
C.80.08.36.06.02	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=3/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	103.35	S/ 103.35
C.80.08.36.06.05	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1-1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	264.13	S/ 264.13
C.80.08.36.06.06	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	383.35	S/ 383.35
C.80.08.36.06.15	VÁLVULAS CHECK DE BRONCE Ø=2-1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	627.35	S/ 627.35
C.80.08.36.06.23	CAJA PARA VALVULA DE 3/4", NICH0 0.25x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	1.00	S/	176.33	S/ 176.33
C.80.08.36.06.24	CAJA PARA VALVULA DE 1/2", NICH0 0.20x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	1.00	S/	126.33	S/ 126.33
C.80.08.36.06.32	VÁLVULA COMPUERTA BRONCE 2 1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00	S/	274.99	S/ 274.99
C.80.08.36.07	SISTEMAS DE BOMBEO		1.00	S/	32,150.00	S/ 32,150.00
C.80.08.36.07.13	SISTEMA DE BOMBEO AGUA FRÍA PRESIÓN CTE. Y VELOCIDAD VARIABLE - 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC	Und.	1.00	S/	32,150.00	S/ 32,150.00
C.80.08.36.08	PRUEBAS		1.00	S/	4.16	S/ 4.16
C.80.08.36.08.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA	m	1.00	S/	4.16	S/ 4.16
C.80.08.40	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00	S/	1,720.95	S/ 1,720.95
C.80.08.40.01	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS DE FUERZA		1.00	S/	162.05	S/ 162.05
C.80.08.40.01.01	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBAS DE AGUA	Pto.	1.00	S/	162.05	S/ 162.05
C.80.08.40.02	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00	S/	855.89	S/ 855.89

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 MATRIZ BASE		FECHA		22/11/2024	
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.08.40.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	Pto.	1.00	S/	103.28	S/ 103.28
C.80.08.40.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFÁSICO	Pto.	1.00	S/	131.77	S/ 131.77
C.80.08.40.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICO	Pto.	1.00	S/	134.71	S/ 134.71
C.80.08.40.02.07	SALIDA PARA CARGADOR DE BATERIAS	Pto.	1.00	S/	162.05	S/ 162.05
C.80.08.40.02.08	SALIDA PARA PRECALENTADOR	Pto.	1.00	S/	162.05	S/ 162.05
C.80.08.40.02.09	SALIDA PARA CONTROL PLC BOMBAS DE AGUA	Pto.	1.00	S/	162.05	S/ 162.05
C.80.08.40.03	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	59.59	S/ 59.59
C.80.08.40.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/	12.25	S/ 12.25
C.80.08.40.03.04	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.80.08.40.03.07	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	S/ 21.40
C.80.08.40.07	TOMACORRIENTES NORMAL - ACCESORIOS		1.00	S/	605.60	S/ 605.60
C.80.08.40.07.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR CON DOS DADOS TRES EN LINEA CON PUESTA A TIERRA INCLUYE PLACA	Und.	1.00	S/	72.45	S/ 72.45
C.80.08.40.07.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR MIXTO (SCHUKO Y TRES EN LINEA) CON PUESTA A TIERRA INCLUYE PLACA A PRUEBA DE AGUA IDROBOX O SIMILAR	Und.	1.00	S/	142.82	S/ 142.82
C.80.08.40.07.06	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFÁSICO 16A	Und.	1.00	S/	71.45	S/ 71.45
C.80.08.40.07.07	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICO 16A	Und.	1.00	S/	73.10	S/ 73.10
C.80.08.40.07.08	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA CON RESPALDO DE GRUPO ELECTROGENO CON PLACA COLOR ROJO	Und.	1.00	S/	122.88	S/ 122.88
C.80.08.40.07.11	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA CON RESPALDO DE GRUPO ELECTROGENO CON PLACA COLOR ROJO	Und.	1.00	S/	122.88	S/ 122.88
C.80.08.40.08	TOMACORRIENTES NORMAL - CAJA DE PASE		1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.80.08.40.08.01	CAJA DE PASO F°G° DE 100X100X50MM E=1/16" C/TAPA	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.80.08.40.10	TOMACORRIENTES NORMAL - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/	9.07	S/ 9.07
C.80.08.40.10.01	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53
C.80.08.40.10.02	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80 (T)	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53
C.80.08.42	ALUMBRADO		1.00	S/	888.25	S/ 888.25
C.80.08.42.02	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00	S/	474.17	S/ 474.17
C.80.08.42.02.07	SALIDA PARA ALUMBRADO SUSPENDIDO EN TECHO	Pto.	1.00	S/	200.91	S/ 200.91
C.80.08.42.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	1.00	S/	83.94	S/ 83.94
C.80.08.42.02.09	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00	S/	48.58	S/ 48.58
C.80.08.42.02.11	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	1.00	S/	140.74	S/ 140.74
C.80.08.42.04	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	59.59	S/ 59.59
C.80.08.42.04.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/	12.25	S/ 12.25
C.80.08.42.04.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.80.08.42.04.12	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	S/ 21.40
C.80.08.42.05	ALUMBRADO - CAJAS DE PASE		1.00	S/	71.98	S/ 71.98
C.80.08.42.05.01	CAJA DE PASO F°G° DE 100X100X50MM E=1/16" C/TAPA	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.80.08.42.05.11	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	43.22	S/ 43.22
C.80.08.42.07	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/	8.31	S/ 8.31
C.80.08.42.07.05	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5mm2 L50H80 (T)	m	1.00	S/	3.78	S/ 3.78
C.80.08.42.07.11	CONDUCTOR CABLE DE 1X4 MM2 L50H80	m	1.00	S/	4.53	S/ 4.53
C.80.08.42.08	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00	S/	274.20	S/ 274.20
C.80.08.42.08.11	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	1.00	S/	130.85	S/ 130.85
C.80.08.42.08.13	IL-07 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	1.00	S/	143.36	S/ 143.36
C.80.08.43	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		1.00	S/	432.29	S/ 432.29
C.80.08.43.01	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00	S/	212.16	S/ 212.16
C.80.08.43.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	Pto.	1.00	S/	106.08	S/ 106.08
C.80.08.43.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PARED	Pto.	1.00	S/	106.08	S/ 106.08
C.80.08.43.02	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	38.19	S/ 38.19
C.80.08.43.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/	12.25	S/ 12.25
C.80.08.43.02.02	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.80.08.43.03	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - CAJA DE PASO		1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.80.08.43.03.02	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100 X 100 X 50 MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/	28.76	S/ 28.76
C.80.08.43.04	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00	S/	153.19	S/ 153.19
C.80.08.43.04.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	1.00	S/	153.19	S/ 153.19
C.80.08.44	DISTRIBUCION ELECTRICA		1.00	S/	77,678.28	S/ 77,678.28
C.80.08.44.30	DISTRIBUCION ELECTRICA - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	41,625.09	S/ 41,625.09
C.80.08.44.30.06	ESTABILIZADOR DE TENSIÓN CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 30 KVA / 220-220 / K13 / 3F	Und.	1.00	S/	3,441.09	S/ 3,441.09
C.80.08.44.30.10	GRUPO ELECTROGENO 35KW (INCLUYE SILENCIADOR, SOPORTERIA, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA)	Und.	1.00	S/	38,184.00	S/ 38,184.00
C.80.08.44.46	DISTRIBUCION ELECTRICA - ALIMENTADORES		1.00	S/	172.10	S/ 172.10
C.80.08.44.46.04	ALIMENTADOR 3-1x50mm2 N2XOH (F)	m	1.00	S/	101.44	S/ 101.44
C.80.08.44.46.22	ALIMENTADOR 3-1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 L50H80 (T)	m	1.00	S/	39.93	S/ 39.93
C.80.08.44.46.28	3-1x6mm2 L50HX-90+1x6mm2 L50H-80 (T)	m	1.00	S/	30.74	S/ 30.74
C.80.08.44.47	DISTRIBUCION ELECTRICA - ELECTRODUCTOS		1.00	S/	375.74	S/ 375.74
C.80.08.44.47.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	1.00	S/	13.87	S/ 13.87
C.80.08.44.47.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	1.00	S/	16.83	S/ 16.83
C.80.08.44.47.04	TUBERIA PVC-SAP DE 50MMØ	m	1.00	S/	30.67	S/ 30.67
C.80.08.44.47.07	TUBERIA PVC-SAP DE 100MMØ	m	1.00	S/	79.98	S/ 79.98
C.80.08.44.47.08	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	25.94	S/ 25.94
C.80.08.44.47.09	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	39.74	S/ 39.74
C.80.08.44.47.10	TUBERIA Ø35 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	44.48	S/ 44.48
C.80.08.44.47.11	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.40	S/ 21.40

PAQUETE	PAQUETE 02		FECHA		22/11/2024	
COLEGIO	MATRIZ BASE					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	
C.80.08.44.47.16	TUBERIA FLEXIBLE Ø50 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/ 44.22	S/	44.22
C.80.08.44.47.21	TUBERIA Ø50 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/ 58.60	S/	58.60
C.80.08.44.49	DISTRIBUCION ELECTRICA - CAJA DE PASE		1.00	S/ 92.14	S/	92.14
C.80.08.44.49.07	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 200 X 200 X 100 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/ 92.14	S/	92.14
C.80.08.44.55	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES ACTIVOS MENORES		1.00	S/ 35,413.20	S/	35,413.20
C.80.08.44.55.01	TG-N-131	Und.	1.00	S/ 6,519.89	S/	6,519.89
C.80.08.44.55.02	TG-E-131	Und.	1.00	S/ 11,714.69	S/	11,714.69
C.80.08.44.55.03	TE-GE-131	Und.	1.00	S/ 3,276.58	S/	3,276.58
C.80.08.44.55.04	TE-EXT-131	Und.	1.00	S/ 2,671.26	S/	2,671.26
C.80.08.44.55.05	TE-CV1-131	Und.	1.00	S/ 2,183.72	S/	2,183.72
C.80.08.44.55.06	TE-CM-131	Und.	1.00	S/ 2,451.83	S/	2,451.83
C.80.08.44.55.07	TC-BA-131	Und.	1.00	S/ 2,346.23	S/	2,346.23
C.80.08.44.55.08	TE-RESIDUOS-131	Und.	1.00	S/ 1,543.83	S/	1,543.83
C.80.08.44.55.09	TN-QUIOSCO-131	Und.	1.00	S/ 2,705.19	S/	2,705.19
C.80.08.45	SISTEMA PUESTA A TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00	S/ 364.06	S/	364.06
C.80.08.45.02	SISTEMA PUESTA A TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS - POZOS A TIERRA		1.00	S/ 350.00	S/	350.00
C.80.08.45.02.08	CAJA EQUIPOTENCIAL METÁLICA 300X400X120MM	Und.	1.00	S/ 350.00	S/	350.00
C.80.08.45.03	SISTEMA PUESTA A TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS - CABLES DE ENERGIA		1.00	S/ 14.06	S/	14.06
C.80.08.45.03.12	CONDUCTOR CABLE DE 1X10 MM2 L50H80 (T)	m	1.00	S/ 14.06	S/	14.06
C.80.08.52	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN		1.00	S/ 5,211.59	S/	5,211.59
C.80.08.52.02	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - COCINAS CONDUCTOS		1.00	S/ 2,034.36	S/	2,034.36
C.80.08.52.02.07	CONDUCTO RECTANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 27"x37", ESPESOR 1/40" , INCLUYE , SOPORTERIA	m	1.00	S/ 768.51	S/	768.51
C.80.08.52.02.08	BRIDA 3" PARA SOLDAR DE ACERO AL CARBONO, INCLUYE EMPAQUETADURAS, PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS	Und.	1.00	S/ 652.60	S/	652.60
C.80.08.52.02.09	SOPORTE PARA TUBERIA DE ESCAPE, FABRICADO EN ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 2"x2"x1/4"	Und.	1.00	S/ 248.73	S/	248.73
C.80.08.52.02.10	JUNTA DE DILATACIÓN BRIDADA DE 3" DE DIAMETRO PARA UNION ENTRE GRUPO ELECTROGENO Y TUBERIA DE ESCAPE DE GASES DE LA COMBUSTIÓN	Und.	1.00	S/ 364.52	S/	364.52
C.80.08.52.03	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - COCINAS TRANSICION		1.00	S/ 1,226.33	S/	1,226.33
C.80.08.52.03.10	TRANSICION DE RECTANGULAR 40"x22" A RECTANGULAR 37"x27" DE FIERRO GALVANIZADO, E=1.50MM	Und.	1.00	S/ 1,226.33	S/	1,226.33
C.80.08.52.06	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - CONDUCTOS		1.00	S/ 1,219.09	S/	1,219.09
C.80.08.52.06.07	TUBERIA DE EXPULSION DE GASES DE ESCAPE DE F" NEGRO Ø=3"x2MM	m	1.00	S/ 174.20	S/	174.20
C.80.08.52.06.29	CONDUCTO RECTANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 22"x40", ESPESOR 1/40"	m	1.00	S/ 849.47	S/	849.47
C.80.08.52.06.30	UNION FLEXIBLE 1380MMX1720MM	Und.	1.00	S/ 195.42	S/	195.42
C.80.08.52.08	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - ACCESORIOS		1.00	S/ 731.81	S/	731.81
C.80.08.52.08.11	SOMBRERO CHINO DE F"G°, DIÁMETRO 3"	Und.	1.00	S/ 159.06	S/	159.06
C.80.08.52.08.16	CODO CONDUCTO DE EXTRACCION DE 90° FIERRO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 22"x40", ESPESOR 1/40"	Und.	1.00	S/ 437.50	S/	437.50
C.80.08.52.08.20	SOPORTERIA PARA DUCTO DE FIERRO GALVANIZADO 22" X 40" E=1.5MM	Und.	1.00	S/ 135.25	S/	135.25
C.80.08.60	CABLEADO ESTRUCTURADO		1.00	S/ 354.50	S/	354.50
C.80.08.60.03	CABLEADO ESTRUCTURADO - ELECTRODUCTO		1.00	S/ 12.25	S/	12.25
C.80.08.60.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.00	S/ 12.25	S/	12.25
C.80.08.60.05	CABLEADO ESTRUCTURADO - CAJAS DE PASE		1.00	S/ 121.35	S/	121.35
C.80.08.60.05.03	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/ 58.95	S/	58.95
C.80.08.60.05.04	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 250X250X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/ 62.39	S/	62.39
C.80.08.60.06	CABLEADO ESTRUCTURADO - CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/ 5.68	S/	5.68
C.80.08.60.06.05	CABLE F/UTP CAT 6A LIBRE DE HALOGENO	m	1.00	S/ 5.68	S/	5.68
C.80.08.60.07	CABLEADO ESTRUCTURADO - SALIDAS		1.00	S/ 215.22	S/	215.22
C.80.08.60.07.02	SALIDA DOBLE PARA DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6A	Pto.	1.00	S/ 215.22	S/	215.22
C.80.08.64	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO		1.00	S/ 2,625.93	S/	2,625.93
C.80.08.64.01	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - SALIDAS		1.00	S/ 274.59	S/	274.59
C.80.08.64.01.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO ADOSADO EN TECHO Y ACCESORIOS	Pto.	1.00	S/ 137.30	S/	137.30
C.80.08.64.01.02	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA ADOSADO EN TECHO Y ACCESORIOS	Pto.	1.00	S/ 137.30	S/	137.30
C.80.08.64.02	DETECCION DE ALARMA CONTRA INCENDIO - ELECTRODUCTOS		1.00	S/ 21.40	S/	21.40
C.80.08.64.02.01	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/ 21.40	S/	21.40
C.80.08.64.05	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - EQUIPAMIENTO		1.00	S/ 2,056.19	S/	2,056.19
C.80.08.64.05.01	DETECTOR DE HUMO Y ACCESORIOS	Und.	1.00	S/ 254.39	S/	254.39
C.80.08.64.05.02	DETECTOR DE TEMPERATURA Y ACCESORIOS	Und.	1.00	S/ 250.17	S/	250.17
C.80.08.64.05.03	ANUNCIADOR REMOTO	Und.	1.00	S/ 1,551.63	S/	1,551.63
C.80.08.64.07	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - SALIDAS		1.00	S/ 118.26	S/	118.26
C.80.08.64.07.01	SALIDA DE ANUNCIADOR REMOTO	Pto.	1.00	S/ 118.26	S/	118.26
C.80.08.64.08	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - ELECTRODUCTOS		1.00	S/ 21.54	S/	21.54
C.80.08.64.08.05	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/ 21.54	S/	21.54
C.80.08.64.09	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CONDUCTORES O CABLES		1.00	S/ 5.67	S/	5.67
C.80.08.64.09.03	CABLE LIBRE DE HALÓGENO APANTALLADO (FPLR) 2X14 AWG	m	1.00	S/ 5.67	S/	5.67
C.80.08.64.10	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CAJAS DE PASO		1.00	S/ 128.28	S/	128.28
C.80.08.64.10.02	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/ 58.95	S/	58.95
C.80.08.64.10.04	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00	S/ 28.76	S/	28.76
C.80.08.64.10.06	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 150 X 150 X 75 MM E=1/16"	Und.	1.00	S/ 40.57	S/	40.57
C.80.08.67	SCA		1.00	S/ 5,446.72	S/	5,446.72
C.80.08.67.01	SCA - SALIDAS		1.00	S/ 132.13	S/	132.13
C.80.08.67.01.01	SALIDA PARA CONTROL DE ASISTENCIA POR BIOMETRICO	Pto.	1.00	S/ 132.13	S/	132.13
C.80.08.67.02	SCA - EQUIPAMIENTO		1.00	S/ 5,293.06	S/	5,293.06

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		22/11/2024	
COLEGIO	MATRIZ BASE						
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial		
C.80.08.67.02.01	CONTROL DE ASISTENCIA POR BIOMETRICO	Und.	1.00	S/	5,293.06	S/ 5,293.06	
C.80.08.67.03	SCA - ELECTRODUCTO		1.00	S/	21.54	S/ 21.54	
C.80.08.67.03.01	TUBERIA DE 20MMØ PVC-SAP (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.54	S/ 21.54	
C.80.08.68	SISTEMA DE ALARMA DE INTRUSION		1.00	S/	662.19	S/ 662.19	
C.80.08.68.01	SAI - SALIDAS		1.00	S/	129.71	S/ 129.71	
C.80.08.68.01.01	SALIDA PARA PULSADOR DE PANICO	Pto.	1.00	S/	129.71	S/ 129.71	
C.80.08.68.02	SAI - EQUIPAMIENTO		1.00	S/	507.01	S/ 507.01	
C.80.08.68.02.01	PULSADOR DE PANICO DE INTRUSION	Und.	1.00	S/	507.01	S/ 507.01	
C.80.08.68.03	SAI - ELECTRODUCTO		1.00	S/	21.54	S/ 21.54	
C.80.08.68.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.00	S/	21.54	S/ 21.54	
C.80.08.68.05	SAI - CABLES		1.00	S/	3.93	S/ 3.93	
C.80.08.68.05.01	CABLE DE ALARMA 2X22 AWG LSZH	m	1.00	S/	3.93	S/ 3.93	
C.80.08.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00	S/	28,247.66	S/ 28,247.66	
C.08.08.70.02	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO DEPORTIVO		1.00	S/	15,306.29	S/ 15,306.29	
C.80.08.70.02.01	ARCO DE FUTSAL (AF-01)	Und.	1.00	S/	8,136.37	S/ 8,136.37	
C.80.08.70.02.02	NET(PARANTES CON MALLA) (NV-01)	Und.	1.00	S/	1,694.92	S/ 1,694.92	
C.80.08.70.02.05	TORRE DE ARBITRO DE VOLEIBOL (TA-01)	Und.	1.00	S/	1,500.00	S/ 1,500.00	
C.80.08.70.02.06	TABLERO DE BASQUET CON ANCLAKE A PISO (TBM-02)	Und.	1.00	S/	3,975.00	S/ 3,975.00	
C.80.08.70.01	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO INTERIOR		1.00	S/	12,731.13	S/ 12,731.13	
C.80.08.70.01.01	TABLERO DE CONCRETO PARA MESADA A=0.60M	m	1.00	S/	182.45	S/ 182.45	
C.80.08.70.01.04	CONTENEDOR DE BASURA DE 1100lt (MA-36)	Und.	1.00	S/	2,001.62	S/ 2,001.62	
C.80.08.70.01.06	ESCRITORIO CON CAJONERA A1a (ESC-A1a)	Und.	1.00	S/	1,563.72	S/ 1,563.72	
C.80.08.70.01.07	CREDENZA A1 (CR-A1)	Und.	1.00	S/	493.40	S/ 493.40	
C.80.08.70.01.08	SILLA B1 (S-B1)	Und.	1.00	S/	244.90	S/ 244.90	
C.80.08.70.01.09	ARMARIO A3 (AR-A3)	Und.	1.00	S/	704.40	S/ 704.40	
C.80.08.70.01.10	ESTANTE D1 (E-D1)	Und.	1.00	S/	488.04	S/ 488.04	
C.80.08.70.01.11	VITRINA A1 (VT-A1)	Und.	1.00	S/	202.37	S/ 202.37	
C.80.08.70.01.12	KITCHENETTE A1 DE 2.00m (KT-A1)	Und.	1.00	S/	3,322.25	S/ 3,322.25	
C.80.08.70.01.13	TABURETE A1 (T-A1)	Und.	1.00	S/	2,501.90	S/ 2,501.90	
C.80.08.70.01.19	TELEVISOR DE 32" (TV-03)	Und.	1.00	S/	651.62	S/ 651.62	
C.80.08.70.01.35	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS (MA-35a)	Und.	1.00	S/	52.47	S/ 52.47	
C.80.08.70.01.36	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS APROVECHABLES (MA-35b)	Und.	1.00	S/	52.47	S/ 52.47	
C.80.08.70.01.37	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS NO APROVECHABLES (MA-35c)	Und.	1.00	S/	52.47	S/ 52.47	
C.80.08.70.01.40	PARIHUELA DE MADERA 0.90x0.50M H=20CM	Und.	1.00	S/	217.06	S/ 217.06	
C.80.08.70.04	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - EXTINTOR		1.00	S/	181.69	S/ 181.69	
C.80.08.70.04.01	EXTINTOR TIPO PQS ,6Kg.	Und.	1.00	S/	181.69	S/ 181.69	
C.80.08.70.06	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - CARACTERISTICAS ORNAMENTALES		1.00	S/	28.55	S/ 28.55	
C.80.08.70.06.01	LETRAS EN BAJO RELIEVE PARA IDENTIFICACION DE LA ESCUELA	Glb.	1.00	S/	28.55	S/ 28.55	

ANEXO 2

PRESUPUESTO DE OBRA DEL COLEGIO I.E. INCA MANCO CAPAC



PRESUPUESTO FINAL - ESCUELAS BICENTENARIOS							
PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024	
	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC						
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado	
200131.C.10	10 SUBESTRUCTURA		1 S/	2,698,561.33	S/	2,698,561.33	
200131.C.10.01	SUBESTRUCTURA		1.00 S/	2,698,561.33	S/	2,698,561.33	
200131.C.10.01.469	ACTIVO 469		1.00 S/	764,610.95	S/	764,610.95	
200131.C.10.01.469.XX	NIVELXX		1.00 S/	764,610.95	S/	764,610.95	
200131.C.10.01.469.XX.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	226,692.82	S/	226,692.82	
C.10.01.01.01	CORTE MASIVO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	1,324.13 S/	15.62	S/	20,685.69	REMIT
C.10.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1,721.37 S/	84.30	S/	145,110.19	MANUAL
C.10.01.01.07	RELLENO MASIVO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	539.48 S/	76.81	S/	41,437.67	REMIT
C.10.01.01.10	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	571.47 S/	6.59	S/	3,765.56	REMIT
C.10.01.01.13	SUB-BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	474.30 S/	33.09	S/	15,693.70	REMIT
200131.C.10.01.469.XX.03	CONCRETO SIMPLE - FALSA ZAPATA		1.00 S/	101,968.31	S/	101,968.31	
C.10.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - FALSA ZAPATA	m3	330.01 S/	305.69	S/	100,881.89	REMIT
C.10.01.03.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	507.82 S/	2.14	S/	1,086.42	MANUAL
200131.C.10.01.469.XX.04	CONCRETO SIMPLE - FALSO PISO		1.00 S/	29,302.94	S/	29,302.94	
C.10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - FALSO PISO	m2	1.38 S/	72.87	S/	100.55	REMIT
C.10.01.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	470.90 S/	2.14	S/	1,007.44	MANUAL
C.10.01.04.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	470.90 S/	55.81	S/	26,279.27	REMIT
C.10.01.04.13	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	75.34 S/	25.43	S/	1,915.69	REMIT
200131.C.10.01.469.XX.05	CONCRETO ARMADO - ZAPATA		1.00 S/	347,420.50	S/	347,420.50	
C.10.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ZAPATAS	m3	362.87 S/	446.67	S/	162,082.00	REMIT
C.10.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- ZAPATAS	m2	169.81 S/	85.67	S/	14,548.27	REMIT
C.10.01.05.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	29,616.32 S/	5.73	S/	169,681.21	REMIT
C.10.01.05.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	518.38 S/	2.14	S/	1,109.02	MANUAL
200131.C.10.01.469.XX.06	CONCRETO ARMADO - VIGA DE CIMENTACION		1.00 S/	17,443.92	S/	17,443.92	
C.10.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGA DE CIMENTACION	m3	7.74 S/	477.62	S/	3,696.79	REMIT
C.10.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS DE CIMENTACION	m3	51.43 S/	108.41	S/	5,575.52	REMIT
C.10.01.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	1,421.47 S/	5.73	S/	8,144.02	REMIT
C.10.01.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	12.90 S/	2.14	S/	27.60	MANUAL
200131.C.10.01.469.XX.07	CONCRETO ARMADO - CIMIENTO CORRIDO		1.00 S/	4,201.11	S/	4,201.11	
C.10.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	6.34 S/	473.42	S/	3,000.00	REMIT
C.10.01.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	15.62 S/	62.22	S/	971.71	REMIT
C.10.01.07.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	36.10 S/	5.73	S/	206.81	REMIT
C.10.01.07.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	10.56 S/	2.14	S/	22.59	MANUAL
200131.C.10.01.469.XX.08	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00 S/	37,581.34	S/	37,581.34	
C.10.01.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	21.14 S/	477.62	S/	10,097.48	REMIT
C.10.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	272.18 S/	68.68	S/	18,693.44	REMIT
C.10.01.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	1,432.65 S/	5.73	S/	8,208.12	REMIT
C.10.01.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	272.18 S/	2.14	S/	582.30	MANUAL
200131.C.10.01.470	ACTIVO 470		1.00 S/	812,707.28	S/	812,707.28	
200131.C.10.01.470.XX	NIVELXX		1.00 S/	812,707.28	S/	812,707.28	
200131.C.10.01.470.XX.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	288,886.50	S/	288,886.50	
C.10.01.01.01	CORTE MASIVO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	1,789.47 S/	15.62	S/	27,955.31	REMIT
C.10.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	2,326.31 S/	84.30	S/	196,106.18	MANUAL
C.10.01.01.07	RELLENO MASIVO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	570.34 S/	76.81	S/	43,808.32	REMIT
C.10.01.01.10	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	812.93 S/	6.59	S/	5,356.67	REMIT
C.10.01.01.13	SUB-BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	473.28 S/	33.09	S/	15,660.02	REMIT
200131.C.10.01.470.XX.03	CONCRETO SIMPLE - FALSA ZAPATA		1.00 S/	106,003.58	S/	106,003.58	
C.10.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - FALSA ZAPATA	m3	343.33 S/	305.69	S/	104,954.26	REMIT
C.10.01.03.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	490.48 S/	2.14	S/	1,049.33	MANUAL
200131.C.10.01.470.XX.04	CONCRETO SIMPLE - FALSO PISO		1.00 S/	29,343.40	S/	29,343.40	
C.10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - FALSO PISO	m2	1.38 S/	72.87	S/	100.55	REMIT
C.10.01.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	471.55 S/	2.14	S/	1,008.83	MANUAL
C.10.01.04.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	471.55 S/	55.81	S/	26,315.53	REMIT
C.10.01.04.13	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	75.45 S/	25.43	S/	1,918.49	REMIT
200131.C.10.01.470.XX.05	CONCRETO ARMADO - ZAPATA		1.00 S/	329,154.90	S/	329,154.90	
C.10.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ZAPATAS	m3	343.33 S/	446.67	S/	153,355.83	REMIT
C.10.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- ZAPATAS	m2	153.50 S/	85.67	S/	13,151.01	REMIT
C.10.01.05.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	28,205.60 S/	5.73	S/	161,598.73	REMIT
C.10.01.05.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	490.48 S/	2.14	S/	1,049.33	MANUAL
200131.C.10.01.470.XX.06	CONCRETO ARMADO - VIGA DE CIMENTACION		1.00 S/	17,430.91	S/	17,430.91	
C.10.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGA DE CIMENTACION	m3	7.74 S/	477.62	S/	3,696.79	REMIT
C.10.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS DE CIMENTACION	m3	51.31 S/	108.41	S/	5,562.51	REMIT
C.10.01.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	1,421.47 S/	5.73	S/	8,144.02	REMIT
C.10.01.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	12.90 S/	2.14	S/	27.60	MANUAL
200131.C.10.01.470.XX.07	CONCRETO ARMADO - CIMIENTO CORRIDO		1.00 S/	4,678.88	S/	4,678.88	
C.10.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	7.06 S/	473.42	S/	3,341.41	REMIT
C.10.01.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	19.04 S/	62.22	S/	1,184.40	REMIT
C.10.01.07.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	22.32 S/	5.73	S/	127.90	REMIT
C.10.01.07.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	11.76 S/	2.14	S/	25.16	MANUAL
200131.C.10.01.470.XX.08	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00 S/	37,209.10	S/	37,209.10	
C.10.01.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	20.33 S/	477.62	S/	9,709.04	REMIT
C.10.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	268.43 S/	68.68	S/	18,436.37	REMIT
C.10.01.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	1,481.75 S/	5.73	S/	8,489.42	REMIT
C.10.01.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	268.43 S/	2.14	S/	574.28	MANUAL
200131.C.10.01.471	ACTIVO 471		1.00 S/	326,457.06	S/	326,457.06	
200131.C.10.01.471.XX	NIVELXX		1.00 S/	326,457.06	S/	326,457.06	
200131.C.10.01.471.XX.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	99,898.92	S/	99,898.92	
C.10.01.01.01	CORTE MASIVO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	659.64 S/	15.62	S/	10,304.98	REMIT
C.10.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	857.53 S/	84.30	S/	72,289.13	MANUAL
C.10.01.01.07	RELLENO MASIVO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	114.18 S/	76.81	S/	8,770.22	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.10.01.01.10	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	275.48	S/ 6.59	S/ 1,815.20	REMIT
C.10.01.01.13	SUB-BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	203.08	S/ 33.09	S/ 6,719.39	REMIT
200131.C.10.01.471.XX.03	CONCRETO SIMPLE - FALSA ZAPATA		1.00	S/ 42,111.64	S/ 42,111.64	
C.10.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - FALSA ZAPATA	m3	136.34	S/ 305.69	S/ 41,679.53	REMIT
C.10.01.03.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	201.98	S/ 2.14	S/ 432.11	MANUAL
200131.C.10.01.471.XX.04	CONCRETO SIMPLE - FALSO PISO		1.00	S/ 12,873.13	S/ 12,873.13	
C.10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - FALSO PISO	m2	5.42	S/ 72.87	S/ 395.22	REMIT
C.10.01.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	201.21	S/ 2.14	S/ 430.47	MANUAL
C.10.01.04.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	201.21	S/ 55.81	S/ 11,228.94	REMIT
C.10.01.04.13	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	32.19	S/ 25.43	S/ 818.50	REMIT
200131.C.10.01.471.XX.05	CONCRETO ARMADO - ZAPATA		1.00	S/ 132,974.02	S/ 132,974.02	
C.10.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ZAPATAS	m3	133.61	S/ 446.67	S/ 59,678.01	REMIT
C.10.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- ZAPATAS	m2	97.42	S/ 85.67	S/ 8,346.41	REMIT
C.10.01.05.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	11,265.09	S/ 5.73	S/ 64,541.25	REMIT
C.10.01.05.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	190.87	S/ 2.14	S/ 408.35	MANUAL
200131.C.10.01.471.XX.06	CONCRETO ARMADO - VIGA DE CIMENTACION		1.00	S/ 7,440.96	S/ 7,440.96	
C.10.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGA DE CIMENTACION	m3	3.38	S/ 477.62	S/ 1,616.27	REMIT
C.10.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS DE CIMENTACION	m3	23.57	S/ 108.41	S/ 2,554.90	REMIT
C.10.01.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	568.61	S/ 5.73	S/ 3,257.72	REMIT
C.10.01.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	5.64	S/ 2.14	S/ 12.07	MANUAL
200131.C.10.01.471.XX.07	CONCRETO ARMADO - CIMIENTO CORRIDO		1.00	S/ 5,118.90	S/ 5,118.90	
C.10.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	7.39	S/ 473.42	S/ 3,497.21	REMIT
C.10.01.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	23.57	S/ 62.22	S/ 1,466.38	REMIT
C.10.01.07.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	22.51	S/ 5.73	S/ 128.98	REMIT
C.10.01.07.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	12.31	S/ 2.14	S/ 26.34	MANUAL
200131.C.10.01.471.XX.08	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00	S/ 26,039.49	S/ 26,039.49	
C.10.01.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	14.46	S/ 477.62	S/ 6,905.62	REMIT
C.10.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	188.93	S/ 68.68	S/ 12,975.85	REMIT
C.10.01.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,004.28	S/ 5.73	S/ 5,753.83	REMIT
C.10.01.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	188.93	S/ 2.14	S/ 404.19	MANUAL
200131.C.10.01.472	ACTIVO 472		1.00	S/ 794,786.04	S/ 794,786.04	
200131.C.10.01.472.XX	NIVELXX		1.00	S/ 794,786.04	S/ 794,786.04	
200131.C.10.01.472.XX.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/ 312,948.00	S/ 312,948.00	
C.10.01.01.01	CORTE MASIVO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	1,827.38	S/ 15.62	S/ 28,547.49	REMIT
C.10.01.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	2,375.59	S/ 84.30	S/ 200,260.45	MANUAL
C.10.01.01.07	RELLENO MASIVO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	800.01	S/ 76.81	S/ 61,448.96	REMIT
C.10.01.01.10	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	652.56	S/ 6.59	S/ 4,299.91	REMIT
C.10.01.01.13	SUB-BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	555.83	S/ 33.09	S/ 18,391.20	REMIT
200131.C.10.01.472.XX.03	CONCRETO SIMPLE - FALSA ZAPATA		1.00	S/ 93,432.94	S/ 93,432.94	
C.10.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - FALSA ZAPATA	m3	302.62	S/ 305.69	S/ 92,508.06	REMIT
C.10.01.03.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	432.31	S/ 2.14	S/ 924.88	MANUAL
200131.C.10.01.472.XX.04	CONCRETO SIMPLE - FALSO PISO		1.00	S/ 35,512.22	S/ 35,512.22	
C.10.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - FALSO PISO	m2	17.21	S/ 72.87	S/ 1,253.72	REMIT
C.10.01.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	552.43	S/ 2.14	S/ 1,181.86	MANUAL
C.10.01.04.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	552.43	S/ 55.81	S/ 30,829.12	REMIT
C.10.01.04.13	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	88.39	S/ 25.43	S/ 2,247.51	REMIT
200131.C.10.01.472.XX.05	CONCRETO ARMADO - ZAPATA		1.00	S/ 284,959.88	S/ 284,959.88	
C.10.01.05.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ZAPATAS	m3	302.62	S/ 446.67	S/ 135,169.84	REMIT
C.10.01.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- ZAPATAS	m2	193.51	S/ 85.67	S/ 16,578.67	REMIT
C.10.01.05.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	23,089.41	S/ 5.73	S/ 132,286.48	REMIT
C.10.01.05.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	432.31	S/ 2.14	S/ 924.88	MANUAL
200131.C.10.01.472.XX.06	CONCRETO ARMADO - VIGA DE CIMENTACION		1.00	S/ 20,127.01	S/ 20,127.01	
C.10.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGA DE CIMENTACION	m3	9.31	S/ 477.62	S/ 4,444.74	REMIT
C.10.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - VIGAS DE CIMENTACION	m3	61.72	S/ 108.41	S/ 6,690.36	REMIT
C.10.01.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,563.66	S/ 5.73	S/ 8,958.72	REMIT
C.10.01.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	15.51	S/ 2.14	S/ 33.18	MANUAL
200131.C.10.01.472.XX.07	CONCRETO ARMADO - CIMIENTO CORRIDO		1.00	S/ 2,164.36	S/ 2,164.36	
C.10.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	3.39	S/ 473.42	S/ 1,606.76	REMIT
C.10.01.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	7.76	S/ 62.22	S/ 482.83	REMIT
C.10.01.07.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	10.94	S/ 5.73	S/ 62.66	REMIT
C.10.01.07.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	5.66	S/ 2.14	S/ 12.11	MANUAL
200131.C.10.01.472.XX.08	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00	S/ 45,641.63	S/ 45,641.63	
C.10.01.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	26.03	S/ 477.62	S/ 12,432.25	REMIT
C.10.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	340.16	S/ 68.68	S/ 23,362.74	REMIT
C.10.01.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,591.62	S/ 5.73	S/ 9,118.90	REMIT
C.10.01.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	340.16	S/ 2.14	S/ 727.73	MANUAL
200131.C.20	20 SUPERESTRUCTURA		1	S/ 7,485,623.33	S/ 7,485,623.33	
200131.C.20.01	ARMAZONES		1.00	S/ 3,128,716.99	S/ 3,128,716.99	
200131.C.20.01.469	ACTIVO 469		1.00	S/ 971,715.41	S/ 971,715.41	
200131.C.20.01.469.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 971,715.41	S/ 971,715.41	
200131.C.20.01.469.XX.03	CONCRETO ARMADO - PLACA		1.00	S/ 600,231.86	S/ 600,231.86	
C.20.01.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PLACA	m3	267.34	S/ 467.30	S/ 124,930.09	REMIT
C.20.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS	m2	1,421.65	S/ 68.68	S/ 97,636.51	REMIT
C.20.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	620.59	S/ 97.17	S/ 60,303.11	REMIT
C.20.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	54,630.11	S/ 5.73	S/ 312,993.02	REMIT
C.20.01.03.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	2,042.23	S/ 2.14	S/ 4,369.12	MANUAL
200131.C.20.01.469.XX.04	CONCRETO ARMADO - COLUMNA DE CONFINAMIENTO		1.00	S/ 1,608.45	S/ 1,608.45	
C.20.01.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - COLUMNETAS	m3	0.44	S/ 477.62	S/ 210.15	REMIT
C.20.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - COLUMNETAS	m2	4.41	S/ 69.53	S/ 306.64	REMIT
C.20.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	188.89	S/ 5.73	S/ 1,082.22	REMIT
C.20.01.04.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	4.41	S/ 2.14	S/ 9.43	MANUAL

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.20.01.469.XX.06	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	336,422.08 S/	336,422.08	
C.20.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	127.72 S/	452.79 S/	57,829.40	REMIT
C.20.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	617.73 S/	86.48 S/	53,420.89	REMIT
C.20.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	212.61 S/	134.55 S/	28,606.30	REMIT
C.20.01.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	33,998.67 S/	5.73 S/	194,789.07	REMIT
C.20.01.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	830.34 S/	2.14 S/	1,776.42	MANUAL
200131.C.20.01.469.XX.07	CONCRETO ARMADO - PARAPETO		1.00 S/	18,026.22 S/	18,026.22	
C.20.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 TIPO I - PARAPETO	m3	9.25 S/	477.62 S/	4,418.80	REMIT
C.20.01.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	458.03 S/	5.73 S/	2,624.19	REMIT
C.20.01.07.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	141.00 S/	2.14 S/	301.65	MANUAL
C.20.01.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PARAPETO	m2	141.00 S/	75.76 S/	10,681.58	REMIT
200131.C.20.01.469.XX.08	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	3,742.12 S/	3,742.12	
C.20.01.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	2.35 S/	473.42 S/	1,113.04	REMIT
C.20.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	29.95 S/	42.15 S/	1,262.46	REMIT
C.20.01.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	227.35 S/	5.73 S/	1,302.56	REMIT
C.20.01.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	29.94 S/	2.14 S/	64.05	MANUAL
200131.C.20.01.469.XX.09	CONCRETO ARMADO - MURETE		1.00 S/	11,684.68 S/	11,684.68	
C.20.01.09.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	6.67 S/	477.62 S/	3,186.86	REMIT
C.20.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	82.55 S/	75.76 S/	6,253.38	REMIT
C.20.01.09.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	360.93 S/	5.73 S/	2,067.85	REMIT
C.20.01.09.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	82.54 S/	2.14 S/	176.59	MANUAL
200131.C.20.01.470	ACTIVO 470		1.00 S/	964,369.75 S/	964,369.75	
200131.C.20.01.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	964,369.75 S/	964,369.75	
200131.C.20.01.470.XX.03	CONCRETO ARMADO - PLACA		1.00 S/	591,675.50 S/	591,675.50	
C.20.01.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PLACA	m3	264.81 S/	467.30 S/	123,748.05	REMIT
C.20.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS	m2	1,424.16 S/	68.68 S/	97,808.88	REMIT
C.20.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	592.07 S/	97.17 S/	57,531.85	REMIT
C.20.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	53,806.31 S/	5.73 S/	308,273.22	REMIT
C.20.01.03.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	2,016.23 S/	2.14 S/	4,313.50	MANUAL
200131.C.20.01.470.XX.04	CONCRETO ARMADO - COLUMNA DE CONFINAMIENTO		1.00 S/	1,601.57 S/	1,601.57	
C.20.01.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - COLUMNETAS	m3	0.45 S/	477.62 S/	214.03	REMIT
C.20.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - COLUMNETAS	m2	4.44 S/	69.53 S/	309.08	REMIT
C.20.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	186.58 S/	5.73 S/	1,068.96	REMIT
C.20.01.04.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	4.44 S/	2.14 S/	9.50	MANUAL
200131.C.20.01.470.XX.06	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	336,076.62 S/	336,076.62	
C.20.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	132.70 S/	452.79 S/	60,084.44	REMIT
C.20.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	625.48 S/	86.48 S/	54,091.23	REMIT
C.20.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	215.26 S/	134.55 S/	28,962.77	REMIT
C.20.01.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	33,361.68 S/	5.73 S/	191,139.51	REMIT
C.20.01.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	840.74 S/	2.14 S/	1,798.67	MANUAL
200131.C.20.01.470.XX.07	CONCRETO ARMADO - PARAPETO		1.00 S/	16,769.99 S/	16,769.99	
C.20.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 TIPO I - PARAPETO	m3	8.90 S/	477.62 S/	4,253.16	REMIT
C.20.01.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	447.22 S/	5.73 S/	2,562.29	REMIT
C.20.01.07.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	127.79 S/	2.14 S/	273.39	MANUAL
C.20.01.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PARAPETO	m2	127.79 S/	75.76 S/	9,681.15	REMIT
200131.C.20.01.470.XX.08	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	3,439.74 S/	3,439.74	
C.20.01.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	2.36 S/	473.42 S/	1,119.37	REMIT
C.20.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	28.94 S/	42.15 S/	1,219.73	REMIT
C.20.01.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	181.30 S/	5.73 S/	1,038.72	REMIT
C.20.01.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	28.94 S/	2.14 S/	61.91	MANUAL
200131.C.20.01.470.XX.09	CONCRETO ARMADO - MURETE		1.00 S/	14,806.33 S/	14,806.33	
C.20.01.09.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	7.48 S/	477.62 S/	3,570.51	REMIT
C.20.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	113.48 S/	75.76 S/	8,596.65	REMIT
C.20.01.09.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	418.27 S/	5.73 S/	2,396.39	REMIT
C.20.01.09.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	113.48 S/	2.14 S/	242.78	MANUAL
200131.C.20.01.471	ACTIVO 471		1.00 S/	342,331.79 S/	342,331.79	
200131.C.20.01.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	342,331.79 S/	342,331.79	
200131.C.20.01.471.XX.03	CONCRETO ARMADO - PLACA		1.00 S/	205,372.75 S/	205,372.75	
C.20.01.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PLACA	m3	85.76 S/	467.30 S/	40,074.78	REMIT
C.20.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS	m2	402.34 S/	68.68 S/	27,632.42	REMIT
C.20.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	255.12 S/	97.17 S/	24,790.29	REMIT
C.20.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	19,455.85 S/	5.73 S/	111,468.67	REMIT
C.20.01.03.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	657.47 S/	2.14 S/	1,406.58	MANUAL
200131.C.20.01.471.XX.04	CONCRETO ARMADO - COLUMNA DE CONFINAMIENTO		1.00 S/	741.26 S/	741.26	
C.20.01.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - COLUMNETAS	m3	0.24 S/	477.62 S/	114.87	REMIT
C.20.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - COLUMNETAS	m2	2.63 S/	69.53 S/	183.01	REMIT
C.20.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	76.41 S/	5.73 S/	437.76	REMIT
C.20.01.04.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	2.63 S/	2.14 S/	5.63	MANUAL
200131.C.20.01.471.XX.06	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	122,276.69 S/	122,276.69	
C.20.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	47.80 S/	452.79 S/	21,642.71	REMIT
C.20.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	208.26 S/	86.48 S/	18,009.95	REMIT
C.20.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	108.71 S/	134.55 S/	14,626.21	REMIT
C.20.01.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	11,750.05 S/	5.73 S/	67,319.70	REMIT
C.20.01.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	316.97 S/	2.14 S/	678.12	MANUAL
200131.C.20.01.471.XX.07	CONCRETO ARMADO - PARAPETO		1.00 S/	4,526.87 S/	4,526.87	
C.20.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 TIPO I - PARAPETO	m3	1.85 S/	477.62 S/	885.51	REMIT
C.20.01.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	103.42 S/	5.73 S/	592.52	REMIT
C.20.01.07.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	39.14 S/	2.14 S/	83.74	MANUAL
C.20.01.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PARAPETO	m2	39.14 S/	75.76 S/	2,965.10	REMIT
200131.C.20.01.471.XX.08	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	5,345.98 S/	5,345.98	
C.20.01.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	2.89 S/	473.42 S/	1,368.94	REMIT
C.20.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	51.82 S/	42.15 S/	2,184.48	REMIT
C.20.01.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	293.52 S/	5.73 S/	1,681.67	REMIT
C.20.01.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	51.83 S/	2.14 S/	110.88	MANUAL

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.20.01.471.XX.09	CONCRETO ARMADO - MURETE		1.00 S/	4,068.25 S/	4,068.25	
C.20.01.09.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	2.28 S/	477.62 S/	1,090.86	REMIT
C.20.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	30.03 S/	75.76 S/	2,274.98	REMIT
C.20.01.09.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	111.38 S/	5.73 S/	638.13	REMIT
C.20.01.09.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	30.04 S/	2.14 S/	64.27	MANUAL
200131.C.20.01.472	ACTIVO 472		1.00 S/	850,300.04 S/	850,300.04	
200131.C.20.01.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	850,300.04 S/	850,300.04	
200131.C.20.01.472.XX.03	CONCRETO ARMADO - PLACA		1.00 S/	497,435.50 S/	497,435.50	
C.20.01.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PLACA	m3	211.61 S/	467.30 S/	98,885.75	REMIT
C.20.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS	m2	968.77 S/	68.68 S/	66,533.90	REMIT
C.20.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	676.80 S/	97.17 S/	65,765.33	REMIT
C.20.01.03.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	45,857.15 S/	5.73 S/	262,730.00	REMIT
C.20.01.03.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1,645.57 S/	2.14 S/	3,520.51	MANUAL
200131.C.20.01.472.XX.04	CONCRETO ARMADO - COLUMNA DE CONFINAMIENTO		1.00 S/	4,200.12 S/	4,200.12	
C.20.01.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - COLUMNETAS	m3	1.81 S/	477.62 S/	865.09	REMIT
C.20.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - COLUMNETAS	m2	20.74 S/	69.53 S/	1,441.98	REMIT
C.20.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	322.67 S/	5.73 S/	1,848.68	REMIT
C.20.01.04.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	20.74 S/	2.14 S/	44.37	MANUAL
200131.C.20.01.472.XX.06	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	321,752.13 S/	321,752.13	
C.20.01.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	124.43 S/	452.79 S/	56,340.49	REMIT
C.20.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	570.53 S/	86.48 S/	49,339.32	REMIT
C.20.01.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	274.45 S/	134.55 S/	36,927.11	REMIT
C.20.01.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	30,952.66 S/	5.73 S/	177,337.48	REMIT
C.20.01.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	844.97 S/	2.14 S/	1,807.72	MANUAL
200131.C.20.01.472.XX.07	CONCRETO ARMADO - PARAPETO		1.00 S/	6,163.50 S/	6,163.50	
C.20.01.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 280 KG/CM2 TIPO I - PARAPETO	m3	3.32 S/	477.62 S/	1,584.14	REMIT
C.20.01.07.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	151.30 S/	5.73 S/	866.84	REMIT
C.20.01.07.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	47.66 S/	2.14 S/	101.96	MANUAL
C.20.01.07.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PARAPETO	m2	47.66 S/	75.76 S/	3,610.54	REMIT
200131.C.20.01.472.XX.08	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	7,695.33 S/	7,695.33	
C.20.01.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	3.91 S/	473.42 S/	1,849.26	REMIT
C.20.01.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	78.31 S/	42.15 S/	3,300.78	REMIT
C.20.01.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	415.02 S/	5.73 S/	2,377.75	REMIT
C.20.01.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	78.31 S/	2.14 S/	167.54	MANUAL
200131.C.20.01.472.XX.09	CONCRETO ARMADO - MURETE		1.00 S/	13,053.47 S/	13,053.47	
C.20.01.09.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	7.06 S/	477.62 S/	3,372.07	REMIT
C.20.01.09.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	97.39 S/	75.76 S/	7,377.87	REMIT
C.20.01.09.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2	Kg	365.69 S/	5.73 S/	2,095.17	REMIT
C.20.01.09.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	97.39 S/	2.14 S/	208.36	MANUAL
200131.C.20.02	PISOS SUPERIORES		1.00 S/	1,260,955.84 S/	1,260,955.84	
200131.C.20.02.469	ACTIVO 469		1.00 S/	392,551.71 S/	392,551.71	
200131.C.20.02.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	392,551.71 S/	392,551.71	
200131.C.20.02.469.XX.01	LOSAS ALIGERADAS		1.00 S/	315,658.54 S/	315,658.54	
C.20.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA ALIGERADA	m3	159.15 S/	473.42 S/	75,345.93	REMIT
C.20.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA ALIGERADA	m2	1,174.19 S/	64.79 S/	76,074.25	REMIT
C.20.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA ALIGERADA DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	378.57 S/	83.79 S/	31,719.20	REMIT
C.20.02.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	14,605.37 S/	5.73 S/	83,678.75	REMIT
C.20.02.01.05	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 0.30X0.30X0.15M	Und.	12,935.00 S/	3.52 S/	45,518.45	MANUAL
C.20.02.01.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1,552.76 S/	2.14 S/	3,321.96	MANUAL
200131.C.20.02.469.XX.02	LOSAS MACIZAS		1.00 S/	31,666.65 S/	31,666.65	
C.20.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	23.19 S/	473.42 S/	10,980.11	REMIT
C.20.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	80.27 S/	65.56 S/	5,262.16	REMIT
C.20.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	40.33 S/	84.56 S/	3,410.42	REMIT
C.20.02.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	2,051.90 S/	5.73 S/	11,755.98	REMIT
C.20.02.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	120.59 S/	2.14 S/	257.99	MANUAL
200131.C.20.02.469.XX.04	ALERO DE CONCRETO		1.00 S/	45,226.52 S/	45,226.52	
C.20.02.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO VERTICAL DE 0.14x0.30 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	15.80 S/	121.73 S/	1,923.40	REMIT
C.20.02.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO VERTICAL DE 0.14x0.35 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	126.00 S/	126.64 S/	15,956.58	REMIT
C.20.02.04.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO HORIZONTAL DE 0.15x0.35 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	161.06 S/	129.12 S/	20,794.96	REMIT
C.20.02.04.06	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO HORIZONTAL DE 0.20x0.35 (con canaletas)	m	49.40 S/	132.62 S/	6,551.59	REMIT
200131.C.20.02.470	ACTIVO 470		1.00 S/	390,919.41 S/	390,919.41	
200131.C.20.02.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	390,919.41 S/	390,919.41	
200131.C.20.02.470.XX.01	LOSAS ALIGERADAS		1.00 S/	322,846.31 S/	322,846.31	
C.20.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA ALIGERADA	m3	162.10 S/	473.42 S/	76,740.00	REMIT
C.20.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA ALIGERADA	m2	1,201.95 S/	64.79 S/	77,872.84	REMIT
C.20.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA ALIGERADA DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	380.98 S/	83.79 S/	31,920.55	REMIT
C.20.02.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	15,109.47 S/	5.73 S/	86,566.91	REMIT
C.20.02.01.05	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 0.30X0.30X0.15M	Und.	13,174.00 S/	3.52 S/	46,359.50	MANUAL
C.20.02.01.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1,582.94 S/	2.14 S/	3,386.52	MANUAL
200131.C.20.02.470.XX.02	LOSAS MACIZAS		1.00 S/	24,434.70 S/	24,434.70	
C.20.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	18.24 S/	473.42 S/	8,635.27	REMIT
C.20.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	54.06 S/	65.56 S/	3,544.02	REMIT
C.20.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	39.60 S/	84.56 S/	3,348.73	REMIT
C.20.02.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,519.61 S/	5.73 S/	8,706.31	REMIT
C.20.02.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	93.66 S/	2.14 S/	200.38	MANUAL
200131.C.20.02.470.XX.04	ALERO DE CONCRETO		1.00 S/	43,638.39 S/	43,638.39	
C.20.02.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO VERTICAL DE 0.14x0.30 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	15.80 S/	121.73 S/	1,923.40	REMIT
C.20.02.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO VERTICAL DE 0.14x0.35 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	126.00 S/	126.64 S/	15,956.58	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.20.02.04.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO HORIZONTAL DE 0.15x0.35 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	148.76 S/	129.12 S/	19,206.85	REMIT
C.20.02.04.06	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO HORIZONTAL DE 0.20x0.35 (con canaleta)	m	49.40 S/	132.62 S/	6,551.57	REMIT
200131.C.20.02.471	ACTIVO 471		1.00 S/	127,764.35 S/	127,764.35	
200131.C.20.02.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	127,764.35 S/	127,764.35	
200131.C.20.02.471.XX.01	LOSAS ALIGERADAS		1.00 S/	103,012.79 S/	103,012.79	
C.20.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA ALIGERADA	m3	51.26 S/	473.42 S/	24,265.47	REMIT
C.20.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA ALIGERADA	m2	363.97 S/	64.79 S/	23,581.10	REMIT
C.20.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA ALIGERADA DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	139.04 S/	83.79 S/	11,650.09	REMIT
C.20.02.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	4,848.71 S/	5.73 S/	27,779.78	REMIT
C.20.02.01.05	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 0.30X0.30X0.15M	Und.	4,166.00 S/	3.52 S/	14,660.21	MANUAL
C.20.02.01.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	503.01 S/	2.14 S/	1,076.13	MANUAL
200131.C.20.02.471.XX.02	LOSAS MACIZAS		1.00 S/	12,267.60 S/	12,267.60	
C.20.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	9.34 S/	473.42 S/	4,422.15	REMIT
C.20.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	9.33 S/	65.56 S/	611.90	REMIT
C.20.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	37.91 S/	84.56 S/	3,205.54	REMIT
C.20.02.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	685.41 S/	5.73 S/	3,926.93	REMIT
C.20.02.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	47.25 S/	2.14 S/	101.09	MANUAL
200131.C.20.02.471.XX.04	ALERO DE CONCRETO		1.00 S/	12,483.96 S/	12,483.96	
C.20.02.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO VERTICAL DE 0.14x0.35 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	35.00 S/	126.64 S/	4,432.38	REMIT
C.20.02.04.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO HORIZONTAL DE 0.15x0.35 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	41.20 S/	129.12 S/	5,319.53	REMIT
C.20.02.04.06	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO HORIZONTAL DE 0.20x0.35 (con canaleta)	m	20.60 S/	132.62 S/	2,732.04	REMIT
200131.C.20.02.472	ACTIVO 472		1.00 S/	349,720.38 S/	349,720.38	
200131.C.20.02.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	349,720.38 S/	349,720.38	
200131.C.20.02.472.XX.01	LOSAS ALIGERADAS		1.00 S/	181,475.51 S/	181,475.51	
C.20.02.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA ALIGERADA	m3	90.57 S/	473.42 S/	42,878.85	REMIT
C.20.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA ALIGERADA	m2	441.41 S/	64.79 S/	28,598.34	REMIT
C.20.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA ALIGERADA DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	441.41 S/	83.79 S/	36,984.06	REMIT
C.20.02.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	7,893.11 S/	5.73 S/	45,222.11	REMIT
C.20.02.01.05	LADRILLO DE ARCILLA PARA TECHO 0.30X0.30X0.15M	Und.	7,361.00 S/	3.52 S/	25,903.46	MANUAL
C.20.02.01.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	882.82 S/	2.14 S/	1,888.70	MANUAL
200131.C.20.02.472.XX.02	LOSAS MACIZAS		1.00 S/	133,046.73 S/	133,046.73	
C.20.02.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	114.41 S/	473.42 S/	54,165.02	REMIT
C.20.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	536.99 S/	65.56 S/	35,204.37	REMIT
C.20.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA DOBLE ALTURA (H>3.25m)	m2	35.94 S/	84.56 S/	3,039.01	REMIT
C.20.02.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	6,879.11 S/	5.73 S/	39,412.60	REMIT
C.20.02.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	572.93 S/	2.14 S/	1,225.72	MANUAL
200131.C.20.02.472.XX.04	ALERO DE CONCRETO		1.00 S/	35,198.14 S/	35,198.14	
C.20.02.04.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO VERTICAL DE 0.14x0.35 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	105.19 S/	126.64 S/	13,321.21	REMIT
C.20.02.04.04	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO VERTICAL DE 0.14x0.60 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	7.00 S/	151.51 S/	1,060.59	REMIT
C.20.02.04.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO HORIZONTAL DE 0.15x0.35 (INC. ENCOFRADO CARAVISTA Y REF. DE ACERO)	m	106.27 S/	129.12 S/	13,721.00	REMIT
C.20.02.04.06	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ALERO HORIZONTAL DE 0.20x0.35 (con canaleta)	m	53.50 S/	132.62 S/	7,095.34	REMIT
200131.C.20.03	TECHO		1.00 S/	493,283.43 S/	493,283.43	
200131.C.20.03.469	ACTIVO 469		1.00 S/	103,295.87 S/	103,295.87	
200131.C.20.03.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	103,295.87 S/	103,295.87	
200131.C.20.03.469.XX.01	CUBIERTAS DEL TECHO		1.00 S/	103,295.87 S/	103,295.87	
C.20.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURAS DE TECHO CON PLANCHAS TIPO TERMOACÚSTICO MULTICAPAS TK5 TRASLUCIDO	m2	48.10 S/	153.85 S/	7,400.13	REMIT
C.20.03.01.03	SUMINISTRO, FABRICACION, PINTURA Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA COBERTURA LIVIANA	Kg	536.31 S/	21.58 S/	11,573.61	REMIT
C.20.03.01.07	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO	m2	466.28 S/	51.39 S/	23,962.46	REMIT
C.20.03.01.11	LINEA DE VIDA FIJA PARA MANTENIMIENTO EN TECHO	m	53.12 S/	301.80 S/	16,031.39	REMIT
C.20.03.01.23	IMPERMEABILIZANTE DE MEMBRANA CEMENTICIA FLEXIBLE APLICADA AL FRÍO PARA LOSA DE TECHO	m2	466.28 S/	46.64 S/	21,747.63	REMIT
C.20.03.01.24	MORTERO LIGERO CON PERLAS DE POLIESTIRENO PARA LOSA DE TECHO E=0.15M	m2	466.28 S/	48.43 S/	22,580.65	REMIT
200131.C.20.03.470	ACTIVO 470		1.00 S/	104,039.56 S/	104,039.56	
200131.C.20.03.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	104,039.56 S/	104,039.56	
200131.C.20.03.470.XX.01	CUBIERTAS DEL TECHO		1.00 S/	104,039.56 S/	104,039.56	
C.20.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURAS DE TECHO CON PLANCHAS TIPO TERMOACÚSTICO MULTICAPAS TK5 TRASLUCIDO	m2	48.10 S/	153.85 S/	7,400.13	REMIT
C.20.03.01.03	SUMINISTRO, FABRICACION, PINTURA Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA COBERTURA LIVIANA	Kg	554.13 S/	21.58 S/	11,958.16	REMIT
C.20.03.01.07	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO	m2	466.37 S/	51.39 S/	23,967.44	REMIT
C.20.03.01.11	LINEA DE VIDA FIJA PARA MANTENIMIENTO EN TECHO	m	54.26 S/	301.80 S/	16,376.34	REMIT
C.20.03.01.23	IMPERMEABILIZANTE DE MEMBRANA CEMENTICIA FLEXIBLE APLICADA AL FRÍO PARA LOSA DE TECHO	m2	466.37 S/	46.64 S/	21,752.15	REMIT
C.20.03.01.24	MORTERO LIGERO CON PERLAS DE POLIESTIRENO PARA LOSA DE TECHO E=0.15M	m2	466.37 S/	48.43 S/	22,585.34	REMIT
200131.C.20.03.471	ACTIVO 471		1.00 S/	39,950.51 S/	39,950.51	
200131.C.20.03.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	39,950.51 S/	39,950.51	
200131.C.20.03.471.XX.01	CUBIERTAS DEL TECHO		1.00 S/	39,950.51 S/	39,950.51	
C.20.03.01.07	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO	m2	225.51 S/	51.39 S/	11,589.45	REMIT
C.20.03.01.11	LINEA DE VIDA FIJA PARA MANTENIMIENTO EN TECHO	m	22.94 S/	301.80 S/	6,921.68	REMIT
C.20.03.01.23	IMPERMEABILIZANTE DE MEMBRANA CEMENTICIA FLEXIBLE APLICADA AL FRÍO PARA LOSA DE TECHO	m2	225.51 S/	46.64 S/	10,518.25	REMIT
C.20.03.01.24	MORTERO LIGERO CON PERLAS DE POLIESTIRENO PARA LOSA DE TECHO E=0.15M	m2	225.51 S/	48.43 S/	10,921.14	REMIT
200131.C.20.03.472	ACTIVO 472		1.00 S/	245,997.48 S/	245,997.48	
200131.C.20.03.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	245,997.48 S/	245,997.48	
200131.C.20.03.472.XX.01	CUBIERTAS DEL TECHO		1.00 S/	245,997.48 S/	245,997.48	
C.20.03.01.03	SUMINISTRO, FABRICACION, PINTURA Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA COBERTURA LIVIANA	Kg	2,160.63 S/	21.58 S/	46,626.48	REMIT
C.20.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA CON LONA SINTÉTICA DE 2.00 x 3.85m	Und.	36.00 S/	4,620.00 S/	166,320.00	REMIT
C.20.03.01.08	ACABADO IMPERMEABILIZANTE DE PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	497.82 S/	66.39 S/	33,051.00	REMIT

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.20.04	ESCALERAS Y RAMPAS		1.00 S/	222,450.65 S/	222,450.65	
200131.C.20.04.469	ACTIVO 469		1.00 S/	66,386.31 S/	66,386.31	
200131.C.20.04.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	66,386.31 S/	66,386.31	
200131.C.20.04.469.XX.02	ESTRUCTURA DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	21,200.89 S/	21,200.89	
C.20.04.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ESCALERA	m3	7.66 S/	473.42 S/	3,627.58	REKIT
C.20.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESCALERA	m2	90.04 S/	90.82 S/	8,177.06	REKIT
C.20.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,606.41 S/	5.73 S/	9,203.63	REKIT
C.20.04.02.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	90.04 S/	2.14 S/	192.63	MANUAL
200131.C.20.04.469.XX.03	ACABADOS DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	16,911.55 S/	16,911.55	
C.20.04.03.01	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C/A 1:5 (INC. FRISOS)	m2	69.38 S/	64.93 S/	4,504.99	REKIT
C.20.04.03.02	PINTURA EN FONDO Y LATERALES DE ESCALERA CON LATEX DOS MANOS E INCLUYE EMPASTE	m2	71.42 S/	35.84 S/	2,559.70	REKIT
C.20.04.03.03	ACABADO SEMIPULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS	m2	118.80 S/	46.34 S/	5,504.69	REKIT
C.20.04.03.04	ACABADO SEMIPULIDO EN DESCANSOS DE ESCALERA	m2	20.71 S/	41.23 S/	854.01	REKIT
C.20.04.03.05	CONTRAZÓCALO PULIDO H=0.15m EN ESCALERAS	m	13.94 S/	23.42 S/	326.41	REKIT
C.20.04.03.07	CANTONERA TERRAZO LAVADO 0.05x0.05m	m	75.60 S/	41.82 S/	3,161.74	REKIT
200131.C.20.04.469.XX.04	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	26,345.51 S/	26,345.51	
C.20.04.04.01	BARANDA DE ESCALERAS H:1.00M CON CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INC	m	31.27 S/	496.97 S/	15,540.93	REKIT
C.20.04.04.02	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO ø 2" E=2.5mm CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE ø 2" E=3.0mm CON PLATINAS DE 2"x4" SEGÚN DETALLE	m	42.21 S/	235.66 S/	9,946.74	REKIT
C.20.04.04.04	BARANDA DE FIERRO SOBRE ESCOTILLA DE ACCESO A TECHO ø 2" E=2.5mm PINTADO CON BASE EPOXICA Y ESMALTE	m	1.56 S/	549.89 S/	857.83	REKIT
200131.C.20.04.469.XX.05	ESCALERAS / DUCTOS / DESLIZADERAS		1.00 S/	1,928.36 S/	1,928.36	
C.20.04.05.01	ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO, H=(3.15m-3.50m), A= 0.82m, CON CANASTILLA H=1.22m, SEGÚN DISEÑO	u	1.00 S/	1,928.36 S/	1,928.36	REKIT
200131.C.20.04.470	ACTIVO 470		1.00 S/	66,921.10 S/	66,921.10	
200131.C.20.04.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	66,921.10 S/	66,921.10	
200131.C.20.04.470.XX.02	ESTRUCTURA DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	21,844.08 S/	21,844.08	
C.20.04.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ESCALERA	m3	7.71 S/	473.42 S/	3,649.81	REKIT
C.20.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESCALERA	m2	96.44 S/	90.82 S/	8,758.58	REKIT
C.20.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,610.90 S/	5.73 S/	9,229.36	REKIT
C.20.04.02.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	96.44 S/	2.14 S/	206.32	MANUAL
200131.C.20.04.470.XX.03	ACABADOS DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	17,067.09 S/	17,067.09	
C.20.04.03.01	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C/A 1:5 (INC. FRISOS)	m2	68.70 S/	64.93 S/	4,460.78	REKIT
C.20.04.03.02	PINTURA EN FONDO Y LATERALES DE ESCALERA CON LATEX DOS MANOS E INCLUYE EMPASTE	m2	77.06 S/	35.84 S/	2,761.87	REKIT
C.20.04.03.03	ACABADO SEMIPULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS	m2	118.80 S/	46.34 S/	5,504.69	REKIT
C.20.04.03.04	ACABADO SEMIPULIDO EN DESCANSOS DE ESCALERA	m2	20.65 S/	41.23 S/	851.41	REKIT
C.20.04.03.05	CONTRAZÓCALO PULIDO H=0.15m EN ESCALERAS	m	13.94 S/	23.42 S/	326.60	REKIT
C.20.04.03.07	CANTONERA TERRAZO LAVADO 0.05x0.05m	m	75.60 S/	41.82 S/	3,161.74	REKIT
200131.C.20.04.470.XX.04	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	26,081.57 S/	26,081.57	
C.20.04.04.01	BARANDA DE ESCALERAS H:1.00M CON CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INC	m	30.54 S/	496.97 S/	15,176.83	REKIT
C.20.04.04.02	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO ø 2" E=2.5mm CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE ø 2" E=3.0mm CON PLATINAS DE 2"x4" SEGÚN DETALLE	m	42.63 S/	235.66 S/	10,046.90	REKIT
C.20.04.04.04	BARANDA DE FIERRO SOBRE ESCOTILLA DE ACCESO A TECHO ø 2" E=2.5mm PINTADO CON BASE EPOXICA Y ESMALTE	m	1.56 S/	549.89 S/	857.83	REKIT
200131.C.20.04.470.XX.05	ESCALERAS / DUCTOS / DESLIZADERAS		1.00 S/	1,928.36 S/	1,928.36	
C.20.04.05.01	ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO, H=(3.15m-3.50m), A= 0.82m, CON CANASTILLA H=1.22m, SEGÚN DISEÑO	u	1.00 S/	1,928.36 S/	1,928.36	REKIT
200131.C.20.04.471	ACTIVO 471		1.00 S/	46,151.22 S/	46,151.22	
200131.C.20.04.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	46,151.22 S/	46,151.22	
200131.C.20.04.471.XX.02	ESTRUCTURA DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	14,046.38 S/	14,046.38	
C.20.04.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ESCALERA	m3	5.50 S/	473.42 S/	2,603.79	REKIT
C.20.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESCALERA	m2	60.66 S/	90.82 S/	5,508.98	REKIT
C.20.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,013.01 S/	5.73 S/	5,803.83	REKIT
C.20.04.02.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	60.66 S/	2.14 S/	129.78	MANUAL
200131.C.20.04.471.XX.03	ACABADOS DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	12,729.93 S/	12,729.93	
C.20.04.03.01	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C/A 1:5 (INC. FRISOS)	m2	39.30 S/	64.93 S/	2,551.86	REKIT
C.20.04.03.02	PINTURA EN FONDO Y LATERALES DE ESCALERA CON LATEX DOS MANOS E INCLUYE EMPASTE	m2	42.09 S/	35.84 S/	1,508.47	REKIT
C.20.04.03.03	ACABADO SEMIPULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS	m2	124.20 S/	46.34 S/	5,754.91	REKIT
C.20.04.03.04	ACABADO SEMIPULIDO EN DESCANSOS DE ESCALERA	m2	13.78 S/	41.23 S/	568.01	REKIT
C.20.04.03.05	CONTRAZÓCALO PULIDO H=0.15m EN ESCALERAS	m	10.20 S/	23.42 S/	238.85	REKIT
C.20.04.03.07	CANTONERA TERRAZO LAVADO 0.05x0.05m	m	50.40 S/	41.82 S/	2,107.83	REKIT
200131.C.20.04.471.XX.04	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	17,446.55 S/	17,446.55	
C.20.04.04.01	BARANDA DE ESCALERAS H:1.00M CON CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INC	m	19.88 S/	496.97 S/	9,881.82	REKIT
C.20.04.04.02	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO ø 2" E=2.5mm CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE ø 2" E=3.0mm CON PLATINAS DE 2"x4" SEGÚN DETALLE	m	28.48 S/	235.66 S/	6,711.29	REKIT
C.20.04.04.04	BARANDA DE FIERRO SOBRE ESCOTILLA DE ACCESO A TECHO ø 2" E=2.5mm PINTADO CON BASE EPOXICA Y ESMALTE	m	1.55 S/	549.89 S/	853.43	REKIT
200131.C.20.04.471.XX.05	ESCALERAS / DUCTOS / DESLIZADERAS		1.00 S/	1,928.36 S/	1,928.36	
C.20.04.05.01	ESCALERA DE GATO DE FIERRO GALVANIZADO, H=(3.15m-3.50m), A= 0.82m, CON CANASTILLA H=1.22m, SEGÚN DISEÑO	u	1.00 S/	1,928.36 S/	1,928.36	REKIT
200131.C.20.04.472	ACTIVO 472		1.00 S/	42,992.02 S/	42,992.02	
200131.C.20.04.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	42,992.02 S/	42,992.02	
200131.C.20.04.472.XX.02	ESTRUCTURA DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	15,110.00 S/	15,110.00	
C.20.04.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ESCALERA	m3	8.17 S/	473.42 S/	3,869.12	REKIT
C.20.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESCALERA	m2	57.55 S/	90.82 S/	5,226.16	REKIT
C.20.04.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,039.32 S/	5.73 S/	5,954.59	REKIT
C.20.04.02.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	28.11 S/	2.14 S/	60.14	MANUAL
200131.C.20.04.472.XX.03	ACABADOS DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	11,375.05 S/	11,375.05	
C.20.04.03.01	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C/A 1:5 (INC. FRISOS)	m2	40.97 S/	64.93 S/	2,660.42	REKIT
C.20.04.03.02	PINTURA EN FONDO Y LATERALES DE ESCALERA CON LATEX DOS MANOS E INCLUYE EMPASTE	m2	59.46 S/	35.84 S/	2,131.00	REKIT
C.20.04.03.03	ACABADO SEMIPULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS	m2	79.20 S/	46.34 S/	3,669.80	REKIT
C.20.04.03.04	ACABADO SEMIPULIDO EN DESCANSOS DE ESCALERA	m2	13.75 S/	41.23 S/	566.99	REKIT
C.20.04.03.05	CONTRAZÓCALO PULIDO H=0.15m EN ESCALERAS	m	10.20 S/	23.42 S/	239.02	REKIT
C.20.04.03.07	CANTONERA TERRAZO LAVADO 0.05x0.05m	m	50.40 S/	41.82 S/	2,107.83	REKIT
200131.C.20.04.472.XX.04	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS / RAMPAS		1.00 S/	16,506.96 S/	16,506.96	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.20.04.04.01	BARANDA DE ESCALERAS H:1.00M CON CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INC	m	19.87	S/ 496.97	S/ 9,875.80	REMIT
C.20.04.04.02	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO ø 2" E=2.5mm CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE ø 2" E=3.0mm CON PLATINAS DE 2"x4" SEGÚN DETALLE	m	28.14	S/ 235.66	S/ 6,631.16	REMIT
200131.C.20.05	MUROS EXTERIORES		1.00	S/ 524,465.31	S/ 524,465.31	
200131.C.20.05.469	ACTIVO 469		1.00	S/ 185,610.07	S/ 185,610.07	
200131.C.20.05.469.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 185,610.07	S/ 185,610.07	
200131.C.20.05.469.XX.01	FALSA COLUMNA		1.00	S/ 3,185.76	S/ 3,185.76	
C.20.05.01.04	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C: 140 Kg/cm2 PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE VENTILACION 0.18 x 0.18m	m	21.60	S/ 147.49	S/ 3,185.76	REMIT
200131.C.20.05.469.XX.02	PANTALLAS DE PROTECCION SOLAR Y CONTRA LA LLUVIA		1.00	S/ 182,029.20	S/ 182,029.20	
C.20.05.02.01	PARASOL DE LAMA DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO A=0.40M E=0.04M ACABADO LACADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA AL HORNO COL	m	408.00	S/ 446.15	S/ 182,029.20	REMIT
200131.C.20.05.469.XX.03	PLAFONES EXTERIORES		1.00	S/ 395.11	S/ 395.11	
C.20.05.03.01	ESCOTILLA METÁLICA DE ACCESO A TECHO 0.70M X 0.70M, (SEGÚN DETALLE)	Und.	1.00	S/ 395.11	S/ 395.11	REMIT
200131.C.20.05.470	ACTIVO 470		1.00	S/ 166,155.72	S/ 166,155.72	
200131.C.20.05.470.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 166,155.72	S/ 166,155.72	
200131.C.20.05.470.XX.01	FALSA COLUMNA		1.00	S/ 3,451.24	S/ 3,451.24	
C.20.05.01.04	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C: 140 Kg/cm2 PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE VENTILACION 0.18 x 0.18m	m	23.40	S/ 147.49	S/ 3,451.24	REMIT
200131.C.20.05.470.XX.02	PANTALLAS DE PROTECCION SOLAR Y CONTRA LA LLUVIA		1.00	S/ 162,309.37	S/ 162,309.37	
C.20.05.02.01	PARASOL DE LAMA DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO A=0.40M E=0.04M ACABADO LACADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA AL HORNO COL	m	363.80	S/ 446.15	S/ 162,309.37	REMIT
200131.C.20.05.470.XX.03	PLAFONES EXTERIORES		1.00	S/ 395.11	S/ 395.11	
C.20.05.03.01	ESCOTILLA METÁLICA DE ACCESO A TECHO 0.70M X 0.70M, (SEGÚN DETALLE)	Und.	1.00	S/ 395.11	S/ 395.11	REMIT
200131.C.20.05.471	ACTIVO 471		1.00	S/ 44,195.99	S/ 44,195.99	
200131.C.20.05.471.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 44,195.99	S/ 44,195.99	
200131.C.20.05.471.XX.01	FALSA COLUMNA		1.00	S/ 1,327.40	S/ 1,327.40	
C.20.05.01.04	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C: 140 Kg/cm2 PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE VENTILACION 0.18 x 0.18m	m	9.00	S/ 147.49	S/ 1,327.40	REMIT
200131.C.20.05.471.XX.02	PANTALLAS DE PROTECCION SOLAR Y CONTRA LA LLUVIA		1.00	S/ 42,473.48	S/ 42,473.48	
C.20.05.02.01	PARASOL DE LAMA DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO A=0.40M E=0.04M ACABADO LACADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA AL HORNO COL	m	95.20	S/ 446.15	S/ 42,473.48	REMIT
200131.C.20.05.471.XX.03	PLAFONES EXTERIORES		1.00	S/ 395.11	S/ 395.11	
C.20.05.03.01	ESCOTILLA METÁLICA DE ACCESO A TECHO 0.70M X 0.70M, (SEGÚN DETALLE)	Und.	1.00	S/ 395.11	S/ 395.11	REMIT
200131.C.20.05.472	ACTIVO 472		1.00	S/ 128,503.52	S/ 128,503.52	
200131.C.20.05.472.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 128,503.52	S/ 128,503.52	
200131.C.20.05.472.XX.01	FALSA COLUMNA		1.00	S/ 7,150.72	S/ 7,150.72	
C.20.05.01.03	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C: 140 Kg/cm2 PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE VENTILACIÓN 0.14 x 0.15m	m	24.00	S/ 143.08	S/ 3,434.00	REMIT
C.20.05.01.04	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C: 140 Kg/cm2 PARA PROTECCIÓN DE TUBERÍAS DE VENTILACION 0.18 x 0.18m	m	25.20	S/ 147.49	S/ 3,716.72	REMIT
200131.C.20.05.472.XX.02	PANTALLAS DE PROTECCION SOLAR Y CONTRA LA LLUVIA		1.00	S/ 121,352.80	S/ 121,352.80	
C.20.05.02.01	PARASOL DE LAMA DE PERFILES DE ALUMINIO EXTRUIDO A=0.40M E=0.04M ACABADO LACADO CON PINTURA EN POLVO ELECTROSTÁTICA AL HORNO COL	m	272.00	S/ 446.15	S/ 121,352.80	REMIT
200131.C.20.06	VENTANAS Y PUERTAS EXTERIORES		1.00	S/ 801,522.90	S/ 801,522.90	
200131.C.20.06.469	ACTIVO 469		1.00	S/ 249,139.80	S/ 249,139.80	
200131.C.20.06.469.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 249,139.80	S/ 249,139.80	
200131.C.20.06.469.XX.01	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA + MEDIA		1.00	S/ 60,647.20	S/ 60,647.20	
C.20.06.01.05	VA-05 (3.00x1.90) VVENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, 2 HOJAS FIJAS Y 1 CORREDIZA + VENTANA MEDIA DE TRES PAÑOS, 1 CORREDIZ	Und.	40.00	S/ 1,516.18	S/ 60,647.20	REMIT
200131.C.20.06.469.XX.02	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA		1.00	S/ 23,443.56	S/ 23,443.56	
C.20.06.02.23	VB-23 (3.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAM	Und.	17.00	S/ 718.20	S/ 12,209.40	REMIT
C.20.06.02.62	VB-70 (3.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	4.00	S/ 1,058.54	S/ 4,234.16	REMIT
C.20.06.02.85	VB-85 (2.50x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	7.00	S/ 1,000.00	S/ 7,000.00	REMIT
200131.C.20.06.469.XX.04	VENTANAS DE ALUMINIO - MIXTA FIJA CORREDIZA		1.00	S/ 5,745.60	S/ 5,745.60	
C.20.06.04.02	VD-02 (3.00x1.80) VENTANA ALTA TRES PAÑOS, PROYECTANTE SERIE 42 + VENTANA MEDIA DE TRES PAÑOS, 2 PAÑOS FIJOS Y 1 PAÑO CORREDIZO	Und.	4.00	S/ 1,436.40	S/ 5,745.60	REMIT
200131.C.20.06.469.XX.05	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA CORREDIZA		1.00	S/ 4,532.40	S/ 4,532.40	
C.20.06.05.01	VE-01 (0.70x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	4.00	S/ 167.58	S/ 670.32	REMIT
C.20.06.05.03	VE-03 (0.80x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	4.00	S/ 192.29	S/ 769.16	REMIT
C.20.06.05.04	VE-04 (0.90x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	8.00	S/ 215.45	S/ 1,723.60	REMIT
C.20.06.05.12	VE-12 (1.43x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	4.00	S/ 342.33	S/ 1,369.32	REMIT
200131.C.20.06.469.XX.08	REJILLAS METALICAS-MALLA		1.00	S/ 1,026.00	S/ 1,026.00	
C.20.06.08.11	MA-11 (1.00x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	4.00	S/ 135.00	S/ 540.00	REMIT
C.20.06.08.12	MA-12 (0.90x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	4.00	S/ 121.50	S/ 486.00	REMIT
200131.C.20.06.469.XX.09	MAMPARAS Y PUERTAS		1.00	S/ 31,086.80	S/ 31,086.80	
C.20.06.09.09	M-09 (1.75x3.00) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM CON ESTRUCTURA Y ZÓCALO DE ALUMINIO, (CON FRANJAS DE LÁMINA PAVONADA)	Und.	4.00	S/ 1,496.00	S/ 5,984.00	REMIT
C.20.06.09.21	M-18 (4.34x3.00) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM, CON VENTANA ALTA PROYECTANTE DE 3 PAÑOS, CON ESTRUCTURA Y ZÓCALO DE ALUMINIO, M-10a (3.00x3.00) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM CON VENTANA ALTA FIJA DE 3 PAÑOSCON ESTRUCTURA Y ZÓCALO DE ALUMINIO, (CON FRAN	Und.	4.00	S/ 3,710.70	S/ 14,842.80	REMIT
C.20.06.09.57	PUERTAS DE MADERA		1.00	S/ 37,733.28	S/ 37,733.28	
200131.C.20.06.469.XX.10			1.00	S/ 37,733.28	S/ 37,733.28	
C.20.06.10.01	P-01 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m)	Und.	12.00	S/ 1,314.00	S/ 15,768.00	REMIT
C.20.06.10.04	CRISTAL TEMPLADO e=6mm, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE P-03 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	4.00	S/ 720.00	S/ 2,880.00	REMIT
C.20.06.10.09	P-16' (0.90m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENC	Und.	8.00	S/ 1,665.66	S/ 13,325.28	REMIT
C.20.06.10.11	P-19 (0.70m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	4.00	S/ 720.00	S/ 2,880.00	REMIT
C.20.06.10.35	P- DUCTO 12 (0.60x0.060) PUERTA DE 2 HOJAS DE MELAMINE TROPICALIZADO BLANCO PARA DUCTO SANITARIO CON 2 BISAGRAS CANGREJOS POR HO	Und.	4.00	S/ 720.00	S/ 2,880.00	REMIT
200131.C.20.06.469.XX.12	PUERTAS METALICAS CORTAFUEGO		1.00	S/ 8,214.00	S/ 8,214.00	
C.20.06.12.01	PC-01 (1.20 x 2.10m) PUERTA DE EMERGENCIA METÁLICA CORTAFUEGO DE 1 HOJA 90° CERTIFICADA CON BARRA ANTIPANICO "PUSH" HORIZONTAL P	Und.	4.00	S/ 2,053.50	S/ 8,214.00	REMIT
200131.C.20.06.469.XX.14	CERRAJERIA		1.00	S/ 18,005.69	S/ 18,005.69	
C.20.06.14.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	108.00	S/ 41.55	S/ 4,487.49	MANUAL
C.20.06.14.06	CIERRAPUERTAS CON BRAZO HIDRÁULICO	Und.	12.00	S/ 314.71	S/ 3,776.50	MANUAL
C.20.06.14.07	BISAGRA DE GRAVEDAD ENVOLVENTE PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	24.00	S/ 19.15	S/ 459.62	MANUAL

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.20.06.14.08	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS DE MADERA	Und.	24.00 S/	174.71 S/	4,193.01	MANUAL
C.20.06.14.09	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARAS	Und.	16.00 S/	118.71 S/	1,899.34	MANUAL
C.20.06.14.11	CERROJO PICAPORTE TROPICALIZADO DE 4" PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	12.00 S/	33.71 S/	404.53	MANUAL
C.20.06.14.12	CIERRAPUERTA HIDRAULICA DE ALUMINIO PARA PUERTAS CORTAFUEGO	Und.	4.00 S/	314.71 S/	1,258.83	MANUAL
C.20.06.14.14	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	40.00 S/	17.02 S/	680.87	MANUAL
C.20.06.14.15	JALADOR DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	12.00 S/	11.77 S/	141.29	MANUAL
C.20.06.14.17	BARRA ANTIPANICO "PUSH" HORIZONTAL INC. MANIJA	Und.	4.00 S/	176.05 S/	704.19	MANUAL
200131.C.20.06.469.XX.17	PROTECCION ACUSTICA		1.00 S/	58,705.27 S/	58,705.27	
C.20.06.17.04	BANDA RESILIENTE PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO (entre el vano y el marco), a= 90mm, e= 6mm	m	139.20 S/	74.50 S/	10,370.27	MANUAL
C.20.06.17.05	BANDA RESILIENTE PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO (entre el vano y el marco), a= 70mm, e= 6mm	m	648.80 S/	74.50 S/	48,335.00	MANUAL
200131.C.20.06.470	ACTIVO 470		1.00 S/	240,106.66 S/	240,106.66	
200131.C.20.06.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	240,106.66 S/	240,106.66	
200131.C.20.06.470.XX.01	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA + MEDIA		1.00 S/	43,969.22 S/	43,969.22	
C.20.06.01.05	VA-05 (3.00x1.90) VVENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, 2 HOJAS FIJAS Y 1 CORREDIZA + VENTANA MEDIA DE TRES PAÑOS, 1 CORREDIZ	Und.	29.00 S/	1,516.18 S/	43,969.22	REVIT
200131.C.20.06.470.XX.02	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA		1.00 S/	32,439.48 S/	32,439.48	
C.20.06.02.23	VB-23 (3.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAM	Und.	37.00 S/	718.20 S/	26,573.40	REVIT
C.20.06.02.55	VB-45 (1.53x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	1.00 S/	749.00 S/	749.00	REVIT
C.20.06.02.62	VB-70 (3.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	2.00 S/	1,058.54 S/	2,117.08	REVIT
C.20.06.02.85	VB-85 (2.50x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	3.00 S/	1,000.00 S/	3,000.00	REVIT
200131.C.20.06.470.XX.05	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA CORREDIZA		1.00 S/	5,811.50 S/	5,811.50	
C.20.06.05.01	VE-01 (0.70x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	2.00 S/	167.58 S/	335.16	REVIT
C.20.06.05.03	VE-03 (0.80x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	2.00 S/	192.29 S/	384.58	REVIT
C.20.06.05.04	VE-04 (0.90x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	4.00 S/	215.45 S/	861.80	REVIT
C.20.06.05.06	VE-06 (1.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	4.00 S/	239.39 S/	957.56	REVIT
C.20.06.05.12	VE-12 (1.43x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	6.00 S/	342.33 S/	2,053.98	REVIT
C.20.06.05.166	VE-12A (1.43x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	2.00 S/	609.21 S/	1,218.42	REVIT
200131.C.20.06.470.XX.08	REILLAS METALICAS-MALLA		1.00 S/	513.00 S/	513.00	
C.20.06.08.11	MA-11 (1.00x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	2.00 S/	135.00 S/	270.00	REVIT
C.20.06.08.12	MA-12 (0.90x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	2.00 S/	121.50 S/	243.00	REVIT
200131.C.20.06.470.XX.10	PUERTAS DE MADERA		1.00 S/	46,659.39 S/	46,659.39	
C.20.06.10.01	P-01 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m)	Und.	11.00 S/	1,314.00 S/	14,454.00	REVIT
C.20.06.10.03	P-02 (2.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 2 HOJAS CON VISOR EN CADA HOJA (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm, HOJA CONTRAPLAC	Und.	1.00 S/	2,144.49 S/	2,144.49	REVIT
C.20.06.10.04	P-03 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	6.00 S/	720.00 S/	4,320.00	REVIT
C.20.06.10.05	P-03' (2.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 2 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR EN CADA HOJA 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE H	Und.	6.00 S/	2,144.49 S/	12,866.94	REVIT
C.20.06.10.09	P-16' (0.90m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENC	Und.	6.00 S/	1,665.66 S/	9,993.96	REVIT
C.20.06.10.11	P-19 (0.70m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	2.00 S/	720.00 S/	1,440.00	REVIT
C.20.06.10.35	P- DUCTO 12 (0.60x0.060) PUERTA DE 2 HOJAS DE MELAMINE TROPICALIZADO BLANCO PARA DUCTO SANITARIO CON 2 BISAGRAS CANGREJOS POR HO	Und.	2.00 S/	720.00 S/	1,440.00	REVIT
200131.C.20.06.470.XX.11	PUERTAS METALICAS		1.00 S/	14,438.65 S/	14,438.65	
C.20.06.11.01	P-06 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm,CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE A	Und.	5.00 S/	2,643.73 S/	13,218.65	REVIT
C.20.06.11.07	P-14 (2.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 2 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm,CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE A	Und.	1.00 S/	1,220.00 S/	1,220.00	REVIT
200131.C.20.06.470.XX.12	PUERTAS METALICAS CORTAFUEGO		1.00 S/	8,214.00 S/	8,214.00	
C.20.06.12.01	PC-01 (1.20 X 2.10m) PUERTA DE EMERGENCIA METÁLICA CORTAFUEGO DE 1 HOJA 90° CERTIFICADA CON BARRA ANTIPANICO "PUSH" HORIZONTAL P	Und.	4.00 S/	2,053.50 S/	8,214.00	REVIT
200131.C.20.06.470.XX.14	CERRAJERIA		1.00 S/	18,950.70 S/	18,950.70	
C.20.06.14.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	160.00 S/	41.55 S/	6,648.14	MANUAL
C.20.06.14.06	CIERRAPUERTAS CON BRAZO HIDRÁULICO	Und.	9.00 S/	314.71 S/	2,832.38	MANUAL
C.20.06.14.07	BISAGRA DE GRAVEDAD ENVOLVENTE PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	12.00 S/	19.15 S/	229.81	MANUAL
C.20.06.14.08	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS DE MADERA	Und.	36.00 S/	174.71 S/	6,289.51	MANUAL
C.20.06.14.11	CERROJO PICAPORTE TROPICALIZADO DE 4" PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	6.00 S/	33.71 S/	202.27	MANUAL
C.20.06.14.12	CIERRAPUERTA HIDRAULICA DE ALUMINIO PARA PUERTAS CORTAFUEGO	Und.	4.00 S/	314.71 S/	1,258.83	MANUAL
C.20.06.14.14	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	42.00 S/	17.02 S/	714.91	MANUAL
C.20.06.14.15	JALADOR DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	6.00 S/	11.77 S/	70.65	MANUAL
C.20.06.14.17	BARRA ANTIPANICO "PUSH" HORIZONTAL INC. MANIJA	Und.	4.00 S/	176.05 S/	704.19	MANUAL
200131.C.20.06.470.XX.16	VENTANAS REJA PROTECTORA		1.00 S/	17,307.05 S/	17,307.05	
C.20.06.16.19	VRS - 01 (3.10 X 2.10m) REJA DE SEGURIDAD RECTANGULAR DE PERFILES DE FIERRO BASE EN PINTURA EPÓXICA ACABADO EN ESMALTE EPÓXICO R	Und.	3.00 S/	4,378.89 S/	13,136.67	REVIT
C.20.06.16.20	VRS - 02 (3.10 X 1.00m) REJA DE SEGURIDAD RECTANGULAR DE PERFILES DE FIERRO BASE EN PINTURA EPÓXICA ACABADO EN ESMALTE EPÓXICO R	Und.	2.00 S/	2,085.19 S/	4,170.38	REVIT
200131.C.20.06.470.XX.17	PROTECCION ACUSTICA		1.00 S/	51,803.67 S/	51,803.67	
C.20.06.17.04	BANDA RESILIENTE PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO (entre el vano y el marco), a= 90mm, e= 6mm	m	71.40 S/	74.50 S/	5,319.23	MANUAL
C.20.06.17.05	BANDA RESILIENTE PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO (entre el vano y el marco), a= 70mm, e= 6mm	m	623.96 S/	74.50 S/	46,484.44	MANUAL
200131.C.20.06.471	ACTIVO 471		1.00 S/	66,593.34 S/	66,593.34	
200131.C.20.06.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	66,593.34 S/	66,593.34	
200131.C.20.06.471.XX.01	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA + MEDIA		1.00 S/	16,242.96 S/	16,242.96	
C.20.06.01.05	VA-05 (3.00x1.90) VVENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, 2 HOJAS FIJAS Y 1 CORREDIZA + VENTANA MEDIA DE TRES PAÑOS, 1 CORREDIZ	Und.	8.00 S/	1,516.18 S/	12,129.44	REVIT
C.20.06.01.20	VA-35 (3.00x1.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, 2 HOJAS FIJAS Y 1 CORREDIZA + VENTANA MEDIA DE TRES PAÑOS, 1 CORREDIZO Y	Und.	2.00 S/	2,056.76 S/	4,113.52	REVIT
200131.C.20.06.471.XX.02	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA		1.00 S/	10,219.16 S/	10,219.16	
C.20.06.02.09	VB-09 (1.90x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	1.00 S/	454.86 S/	454.86	REVIT
C.20.06.02.12	VB-12 (2.10x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAM	Und.	1.00 S/	502.74 S/	502.74	REVIT
C.20.06.02.23	VB-23 (3.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAM	Und.	7.00 S/	718.20 S/	5,027.40	REVIT

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.20.06.02.62	VB-70 (3.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	4.00 S/	1,058.54 S/	4,234.16	REMIT
200131.C.20.06.471.XX.05	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA CORREDIZA		1.00 S/	215.46 S/	215.46	
C.20.06.05.16	VE-23 (0.87x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINA	Und.	1.00 S/	215.46 S/	215.46	REMIT
200131.C.20.06.471.XX.08	REJILLAS METALICAS-MALLA		1.00 S/	589.95 S/	589.95	
C.20.06.08.11	MA-11 (1.00x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	2.00 S/	135.00 S/	270.00	REMIT
C.20.06.08.12	MA-12 (0.90x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	1.00 S/	121.50 S/	121.50	REMIT
C.20.06.08.13	MA-13 (0.77x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	1.00 S/	103.95 S/	103.95	REMIT
C.20.06.08.17	MA-17 (0.70x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	1.00 S/	94.50 S/	94.50	REMIT
200131.C.20.06.471.XX.10	PUERTAS DE MADERA		1.00 S/	10,496.00 S/	10,496.00	
C.20.06.10.01	P-01 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE	Und.	4.00 S/	1,314.00 S/	5,256.00	REMIT
C.20.06.10.04	P-03 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	3.00 S/	720.00 S/	2,160.00	REMIT
C.20.06.10.07	P-05 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE H	Und.	2.00 S/	820.00 S/	1,640.00	REMIT
C.20.06.10.11	P-19 (0.70m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	1.00 S/	720.00 S/	720.00	REMIT
C.20.06.10.35	P- DUCTO 12 (0.60x0.060) PUERTA DE 2 HOJAS DE MELAMINE TROPICALIZADO BLANCO PARA DUCTO SANITARIO CON 2 BISAGRAS CANGREJOS POR HO		1.00 S/	720.00 S/	720.00	REMIT
200131.C.20.06.471.XX.12	PUERTAS METALICAS CORTAFUEGO		1.00 S/	6,160.50 S/	6,160.50	
C.20.06.12.01	PC-01 (1.20 X 2.10m) PUERTA DE EMERGENCIA METÁLICA CORTAFUEGO DE 1 HOJA 90° CERTIFICADA CON BARRA ANTIPANICO "PUSH" HORIZONTAL P	Und.	3.00 S/	2,053.50 S/	6,160.50	REMIT
200131.C.20.06.471.XX.14	CERRAJERIA		1.00 S/	5,565.89 S/	5,565.89	
C.20.06.14.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	36.00 S/	41.55 S/	1,495.83	MANUAL
C.20.06.14.06	CIERRAPUERTAS CON BRAZO HIDRÁULICO	Und.	2.00 S/	314.71 S/	629.42	MANUAL
C.20.06.14.08	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS DE MADERA	Und.	10.00 S/	174.71 S/	1,747.09	MANUAL
C.20.06.14.12	CIERRAPUERTA HIDRAULICA DE ALUMINIO PARA PUERTAS CORTAFUEGO	Und.	3.00 S/	314.71 S/	944.13	MANUAL
C.20.06.14.14	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	13.00 S/	17.02 S/	221.28	MANUAL
C.20.06.14.17	BARRA ANTIPANICO "PUSH" HORIZONTAL INC. MANIJA	Und.	3.00 S/	176.05 S/	528.15	MANUAL
200131.C.20.06.471.XX.16	VENTANAS REJA PROTECTORA		1.00 S/	4,170.38 S/	4,170.38	
C.20.06.16.20	VRS - 02 (3.10 X 1.00m) REJA DE SEGURIDAD RECTANGULAR DE PERFILES DE FIERRO BASE EN PINTURA EPÓXICA ACABADO EN ESMALTE EPÓXICO R	Und.	2.00 S/	2,085.19 S/	4,170.38	REMIT
200131.C.20.06.471.XX.17	PROTECCION ACUSTICA		1.00 S/	12,933.04 S/	12,933.04	
C.20.06.17.04	BANDA RESILIENTE PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO (entre el vano y el marco), a= 90mm, e= 6mm	m	16.80 S/	74.50 S/	1,251.58	MANUAL
C.20.06.17.05	BANDA RESILIENTE PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO (entre el vano y el marco), a= 70mm, e= 6mm	m	156.80 S/	74.50 S/	11,681.45	MANUAL
200131.C.20.06.472	ACTIVO 472		1.00 S/	245,683.10 S/	245,683.10	
200131.C.20.06.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	245,683.10 S/	245,683.10	
200131.C.20.06.472.XX.01	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA + MEDIA		1.00 S/	36,388.32 S/	36,388.32	
C.20.06.01.05	VA-05 (3.00x1.90) VVENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, 2 HOJAS FIJAS Y 1 CORREDIZA + VENTANA MEDIA DE TRES PAÑOS, 1 CORREDIZ	Und.	24.00 S/	1,516.18 S/	36,388.32	REMIT
200131.C.20.06.472.XX.02	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA		1.00 S/	22,827.80 S/	22,827.80	
C.20.06.02.23	VB-23 (3.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAM	Und.	29.00 S/	718.20 S/	20,827.80	REMIT
C.20.06.02.85	VB-85 (2.50x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE TRES PAÑOS, DOS PAÑOS FIJOS Y UN PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMI	Und.	2.00 S/	1,000.00 S/	2,000.00	REMIT
200131.C.20.06.472.XX.05	VENTANAS DE ALUMINIO - ALTA CORREDIZA		1.00 S/	6,677.72 S/	6,677.72	
C.20.06.05.01	VE-01 (0.70x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	3.00 S/	167.58 S/	502.74	REMIT
C.20.06.05.03	VE-03 (0.80x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	3.00 S/	192.29 S/	576.87	REMIT
C.20.06.05.04	VE-04 (0.90x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	6.00 S/	215.45 S/	1,292.70	REMIT
C.20.06.05.06	VE-06 (1.00x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	4.00 S/	239.39 S/	957.56	REMIT
C.20.06.05.12	VE-12 (1.43x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO	Und.	8.00 S/	342.33 S/	2,738.64	REMIT
C.20.06.05.166	VE-12A (1.43x0.90) VENTANA ALTA CORREDIZA DE DOS PAÑOS, UNO PAÑO FIJO Y 1 PAÑO CORREDIZO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINAD	Und.	1.00 S/	609.21 S/	609.21	REMIT
200131.C.20.06.472.XX.06	VENTANA METALICA-ENROLLABLE		1.00 S/	414.94 S/	414.94	
C.20.06.06.01	VM-01(1.20x1.30) VENTANA ENROLLABLE METÁLICA CON SISTEMA MANUAL	Und.	1.00 S/	414.94 S/	414.94	REMIT
200131.C.20.06.472.XX.08	REJILLAS METALICAS-MALLA		1.00 S/	936.00 S/	936.00	
C.20.06.08.11	MA-11 (1.00x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	3.00 S/	135.00 S/	405.00	REMIT
C.20.06.08.12	MA-12 (0.90x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	2.00 S/	121.50 S/	243.00	REMIT
C.20.06.08.25	MA-47 (0.40x0.90) VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	3.00 S/	96.00 S/	288.00	REMIT
200131.C.20.06.472.XX.09	MAMPARAS Y PUERTAS		1.00 S/	15,390.00 S/	15,390.00	
C.20.06.09.18	M-10a (3.00x3.00) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO 10MM, CON VENTANA ALTA PROYECTANTE DE 3 PAÑOS, CON ESTRUCTURA Y ZÓCALO DE ALUMINIO	Und.	6.00 S/	2,565.00 S/	15,390.00	REMIT
200131.C.20.06.472.XX.10	PUERTAS DE MADERA		1.00 S/	42,737.58 S/	42,737.58	
C.20.06.10.01	P-01 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE	Und.	10.00 S/	1,314.00 S/	13,140.00	REMIT
C.20.06.10.03	P-02 (2.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 2 HOJAS CON VISOR EN CADA HOJA (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm, HOJA CONTRAPLAC	Und.	4.00 S/	2,144.49 S/	8,577.96	REMIT
C.20.06.10.04	P-03 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	7.00 S/	720.00 S/	5,040.00	REMIT
C.20.06.10.09	P-16' (0.90m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENC	Und.	7.00 S/	1,665.66 S/	11,659.62	REMIT
C.20.06.10.11	P-19 (0.70m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	3.00 S/	720.00 S/	2,160.00	REMIT
C.20.06.10.35	P- DUCTO 12 (0.60x0.060) PUERTA DE 2 HOJAS DE MELAMINE TROPICALIZADO BLANCO PARA DUCTO SANITARIO CON 2 BISAGRAS CANGREJOS POR HO	Und.	3.00 S/	720.00 S/	2,160.00	REMIT
200131.C.20.06.472.XX.11	PUERTAS METALICAS		1.00 S/	10,574.92 S/	10,574.92	
C.20.06.11.01	P-06 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON VISOR (0.25x0.55m H=1.10m) CRISTAL TEMPLADO e=6mm,CONTRAPLACADA CON PLANCHA DE A	Und.	4.00 S/	2,643.73 S/	10,574.92	REMIT
200131.C.20.06.472.XX.12	PUERTAS METALICAS CORTAFUEGO		1.00 S/	6,160.50 S/	6,160.50	
C.20.06.12.01	PC-01 (1.20 X 2.10m) PUERTA DE EMERGENCIA METÁLICA CORTAFUEGO DE 1 HOJA 90° CERTIFICADA CON BARRA ANTIPANICO "PUSH" HORIZONTAL P	Und.	3.00 S/	2,053.50 S/	6,160.50	REMIT
200131.C.20.06.472.XX.14	CERRAJERIA		1.00 S/	20,852.98 S/	20,852.98	
C.20.06.14.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	156.00 S/	41.55 S/	6,481.94	MANUAL
C.20.06.14.06	CIERRAPUERTAS CON BRAZO HIDRÁULICO	Und.	9.00 S/	314.71 S/	2,832.38	MANUAL
C.20.06.14.07	BISAGRA DE GRAVEDAD ENVOLVENTE PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	18.00 S/	19.15 S/	344.72	MANUAL
C.20.06.14.08	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS DE MADERA	Und.	36.00 S/	174.71 S/	6,289.51	MANUAL
C.20.06.14.09	CERRADURA DE MANIJA DE ACERO INOXIDABLE PARA MAMPARAS	Und.	6.00 S/	118.71 S/	712.25	MANUAL

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.20.06.14.11	CERROJO PICAPORTE TROPICALIZADO DE 4" PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	9.00 S/	33.71 S/	303.40	MANUAL
C.20.06.14.12	CIERRAPUERTA HIDRAULICA DE ALUMINIO PARA PUERTAS CORTAFUEGO	Und.	3.00 S/	314.71 S/	944.13	MANUAL
C.20.06.14.14	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	53.00 S/	17.02 S/	902.15	MANUAL
C.20.06.14.15	JALADOR DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS DE DIVISIONES EN SS.HH.	Und.	9.00 S/	11.77 S/	105.97	MANUAL
C.20.06.14.17	BARRA ANTIPANICO "PUSH" HORIZONTAL INC. MANIJA	Und.	11.00 S/	176.05 S/	1,936.54	MANUAL
200131.C.20.06.472.XX.16	VENTANAS REJA PROTECTORA		1.00 S/	27,524.49 S/	27,524.49	
C.20.06.16.19	VRS - 01 (3.10 X 2.10m) REJA DE SEGURIDAD RECTANGULAR DE PERFILES DE FIERRO BASE EN PINTURA EPÓXICA ACABADO EN ESMALTE EPÓXICO R	Und.	2.00 S/	4,378.89 S/	8,757.78	REVIT
C.20.06.16.20	VRS - 02 (3.10 X 1.00m) REJA DE SEGURIDAD RECTANGULAR DE PERFILES DE FIERRO BASE EN PINTURA EPÓXICA ACABADO EN ESMALTE EPÓXICO R	Und.	9.00 S/	2,085.19 S/	18,766.71	REVIT
200131.C.20.06.472.XX.17	PROTECCION ACUSTICA		1.00 S/	55,197.85 S/	55,197.85	
C.20.06.17.04	BANDA RESILIENTE PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO (entre el vano y el marco), a= 90mm, e= 6mm	m	183.60 S/	74.50 S/	13,678.03	MANUAL
C.20.06.17.05	BANDA RESILIENTE PARA AISLAMIENTO ACÚSTICO (entre el vano y el marco), a= 70mm, e= 6mm	m	557.32 S/	74.50 S/	41,519.82	MANUAL
200131.C.20.07	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	1,032,718.83 S/	1,032,718.83	
200131.C.20.07.469	ACTIVO 469		1.00 S/	293,166.84 S/	293,166.84	
200131.C.20.07.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	293,166.84 S/	293,166.84	
200131.C.20.07.469.XX.01	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	231,580.08 S/	231,580.08	
C.20.07.01.01	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	892.26 S/	163.74 S/	146,102.78	REVIT
C.20.07.01.02	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO CORTAFUEGO 14X19X39 CM	m2	59.23 S/	186.19 S/	11,028.52	REVIT
C.20.07.01.04	JUNTA DE DILATACION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO INC. SELLO DOS CARAS CON SILICONA E=1", PARA MUROS DE BLOQUETA DE A=14CM	m	271.08 S/	36.09 S/	9,783.42	REVIT
C.20.07.01.05	SELLOS CORTAFUEGOS EN JUNTAS	m	158.05 S/	39.80 S/	6,289.99	MANUAL
C.20.07.01.06	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO CORTAFUEGO 19X19X39CM	m2	148.50 S/	191.43 S/	28,427.10	REVIT
C.20.07.01.07	JUNTA DE DILATACION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO INC. SELLO DOS CARAS CON SILICONA E=1 1/2", PARA MUROS DE BLOQUETA DE A=14cm	m	544.72 S/	39.75 S/	21,652.85	REVIT
C.20.07.01.16	CELOSLA DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.10m	m2	11.43 S/	442.76 S/	5,062.44	REVIT
C.20.07.01.25	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO, 19X19X39CM E=19CM	m2	21.80 S/	148.33 S/	3,232.98	REVIT
200131.C.20.07.469.XX.02	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS/RAMPAS		1.00 S/	15,195.35 S/	15,195.35	
C.20.07.02.01	BARANDA H:1.10 CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE Fe 1 1/2" E=1/8" INCL. PARANTES DE 2"X	m	29.85 S/	509.05 S/	15,195.35	REVIT
200131.C.20.07.469.XX.04	DIVISORES MOVILES DE HABITACIONES		1.00 S/	15,170.24 S/	15,170.24	
C.20.07.04.02	MURO DE DRYWALL A UNA CARA TIPO RH 1/2"	m2	41.58 S/	95.52 S/	3,971.61	REVIT
C.20.07.04.04	MURO DE DRYWALL A UNA CARA TIPO RF 1/2"	m2	122.09 S/	91.73 S/	11,198.64	REVIT
200131.C.20.07.469.XX.05	CUBICULOS		1.00 S/	31,221.16 S/	31,221.16	
C.20.07.05.10	CORTINA ACUSTICA TELA COLOR NEGRO L=3.00m x H=3.00m (COR-02)	Und.	4.00 S/	375.00 S/	1,500.00	REVIT
C.20.07.05.12	CORTINA ACUSTICA TELA COLOR NEGRO L=3.87m x H=3.00m (COR-01)	Und.	4.00 S/	4,063.50 S/	16,254.00	REVIT
C.20.07.05.21	DIVISIÓN DE BAÑO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y PLANCHA GALVANIZADA CON ACABADO GLOSS. CON PINTURA ACRÍLICA , INCL PUERTAS H=2.10	m	20.54 S/	600.00 S/	12,326.40	REVIT
C.20.07.05.22	SEPARADOR DE URINARIO DE 0,45x1,00m CON MELAMINE ANTIMICROBIANO DE 18MM	Und.	4.00 S/	285.19 S/	1,140.76	REVIT
200131.C.20.07.470	ACTIVO 470		1.00 S/	273,611.11 S/	273,611.11	
200131.C.20.07.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	273,611.11 S/	273,611.11	
200131.C.20.07.470.XX.01	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	239,918.72 S/	239,918.72	
C.20.07.01.01	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	935.04 S/	163.74 S/	153,107.08	REVIT
C.20.07.01.02	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO CORTAFUEGO 14X19X39 CM	m2	59.74 S/	186.19 S/	11,122.13	REVIT
C.20.07.01.04	JUNTA DE DILATACION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO INC. SELLO DOS CARAS CON SILICONA E=1", PARA MUROS DE BLOQUETA DE A=14CM	m	277.89 S/	36.09 S/	10,029.19	REVIT
C.20.07.01.05	SELLOS CORTAFUEGOS EN JUNTAS	m	158.05 S/	39.80 S/	6,289.99	MANUAL
C.20.07.01.06	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO CORTAFUEGO 19X19X39CM	m2	148.40 S/	191.43 S/	28,408.23	REVIT
C.20.07.01.07	JUNTA DE DILATACION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO INC. SELLO DOS CARAS CON SILICONA E=1 1/2", PARA MUROS DE BLOQUETA DE A=14cm	m	610.39 S/	39.75 S/	24,262.96	REVIT
C.20.07.01.16	CELOSLA DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.10m	m2	11.43 S/	442.76 S/	5,062.44	REVIT
C.20.07.01.25	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO, 19X19X39CM E=19CM	m2	11.03 S/	148.33 S/	1,636.69	REVIT
200131.C.20.07.470.XX.02	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS/RAMPAS		1.00 S/	15,196.11 S/	15,196.11	
C.20.07.02.01	BARANDA H:1.10 CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE Fe 1 1/2" E=1/8" INCL. PARANTES DE 2"X	m	29.85 S/	509.05 S/	15,196.11	REVIT
200131.C.20.07.470.XX.03	CERCOS Y BARANDAS - ELEMENTOS DE SEGURIDAD Y PROTECCION		1.00 S/	774.37 S/	774.37	
C.20.07.03.03	CERRAMIENTO DE NYLON PARA ESPACIOS DEPORTIVOS INCLUYE SOPORTES METÁLICOS	m2	13.61 S/	56.91 S/	774.37	REVIT
200131.C.20.07.470.XX.04	DIVISORES MOVILES DE HABITACIONES		1.00 S/	11,030.34 S/	11,030.34	
C.20.07.04.02	MURO DE DRYWALL A UNA CARA TIPO RH 1/2"	m2	51.06 S/	95.52 S/	4,877.02	REVIT
C.20.07.04.04	MURO DE DRYWALL A UNA CARA TIPO RF 1/2"	m2	67.08 S/	91.73 S/	6,153.32	REVIT
200131.C.20.07.470.XX.05	CUBICULOS		1.00 S/	6,691.58 S/	6,691.58	
C.20.07.05.21	DIVISIÓN DE BAÑO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y PLANCHA GALVANIZADA CON ACABADO GLOSS. CON PINTURA ACRÍLICA , INCL PUERTAS H=2.10	m	10.20 S/	600.00 S/	6,121.20	REVIT
C.20.07.05.22	SEPARADOR DE URINARIO DE 0,45x1,00m CON MELAMINE ANTIMICROBIANO DE 18MM	Und.	2.00 S/	285.19 S/	570.38	REVIT
200131.C.20.07.471	ACTIVO 471		1.00 S/	125,104.83 S/	125,104.83	
200131.C.20.07.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	125,104.83 S/	125,104.83	
200131.C.20.07.471.XX.01	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	95,316.88 S/	95,316.88	
C.20.07.01.01	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	254.45 S/	163.74 S/	41,665.07	REVIT
C.20.07.01.02	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO CORTAFUEGO 14X19X39 CM	m2	44.93 S/	186.19 S/	8,364.52	REVIT
C.20.07.01.04	JUNTA DE DILATACION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO INC. SELLO DOS CARAS CON SILICONA E=1", PARA MUROS DE BLOQUETA DE A=14CM	m	111.86 S/	36.09 S/	4,037.16	REVIT
C.20.07.01.05	SELLOS CORTAFUEGOS EN JUNTAS	m	119.60 S/	39.80 S/	4,759.78	MANUAL
C.20.07.01.06	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO CORTAFUEGO 19X19X39CM	m2	121.07 S/	191.43 S/	23,176.95	REVIT
C.20.07.01.07	JUNTA DE DILATACION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO INC. SELLO DOS CARAS CON SILICONA E=1 1/2", PARA MUROS DE BLOQUETA DE A=14cm	m	244.60 S/	39.75 S/	9,722.85	REVIT
C.20.07.01.16	CELOSLA DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.10m	m2	7.62 S/	442.76 S/	3,374.96	REVIT
C.20.07.01.17	SEPARADOR DE OFICINA DE 4cm CON VIDRIO PAVONADO INC., ACCESORIOS H:1.20	m	2.10 S/	63.15 S/	132.61	REVIT
C.20.07.01.26	BANCA DE CONCRETO ARMADO (Incl. Concreto, encofrado y acero)	m3	0.06 S/	1,325.51 S/	82.99	REVIT
200131.C.20.07.471.XX.02	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS/RAMPAS		1.00 S/	25,170.80 S/	25,170.80	
C.20.07.02.01	BARANDA H:1.10 CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE Fe 1 1/2" E=1/8" INCL. PARANTES DE 2"X	m	49.45 S/	509.05 S/	25,170.80	REVIT
200131.C.20.07.471.XX.04	DIVISORES MOVILES DE HABITACIONES		1.00 S/	4,617.15 S/	4,617.15	
C.20.07.04.02	MURO DE DRYWALL A UNA CARA TIPO RH 1/2"	m2	16.62 S/	95.52 S/	1,587.31	REVIT
C.20.07.04.04	MURO DE DRYWALL A UNA CARA TIPO RF 1/2"	m2	33.03 S/	91.73 S/	3,029.84	REVIT
200131.C.20.07.472	ACTIVO 472		1.00 S/	340,836.05 S/	340,836.05	
200131.C.20.07.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	340,836.05 S/	340,836.05	
200131.C.20.07.472.XX.01	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	191,055.37 S/	191,055.37	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.20.07.01.01	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	670.87 S/	163.74 S/	109,850.70	REKIT
C.20.07.01.02	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO CORTAFUEGO 14X19X39 CM	m2	45.83 S/	186.19 S/	8,533.51	REKIT
C.20.07.01.04	JUNTA DE DILATACION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO INC. SELLO DOS CARAS CON SILICONA E=1", PARA MUROS DE BLOQUETA DE A=14cm	m	221.52 S/	36.09 S/	7,994.86	REKIT
C.20.07.01.05	SELLOS CORTAFUEGOS EN JUNTAS	m	119.60 S/	39.80 S/	4,759.78	MANUAL
C.20.07.01.06	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO CORTAFUEGO 19X19X39CM	m2	178.50 S/	191.43 S/	34,171.22	REKIT
C.20.07.01.07	JUNTA DE DILATACION CON POLIESTIRENO EXPANDIDO INC. SELLO DOS CARAS CON SILICONA E=1 1/2", PARA MUROS DE BLOQUETA DE A=14cm	m	486.75 S/	39.75 S/	19,348.29	REKIT
C.20.07.01.16	CELOSIA DE CONCRETO DE 0.30x0.30x0.10m	m2	7.62 S/	442.76 S/	3,374.96	REKIT
C.20.07.01.25	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO, 19X19X39CM E=19CM	m2	16.06 S/	148.33 S/	2,382.31	REKIT
C.20.07.01.38	MURETE CON NICHOS DE CONCRETO DE 0.55X0.40X0.35M PARA VALVULAS ACABADO CEMENTO PULIDO	und	2.00 S/	319.87 S/	639.75	REKIT
200131.C.20.07.472.XX.02	BALAUSTRES Y PASAMANOS DE ESCALERAS/RAMPAS		1.00 S/	119,596.26 S/	119,596.26	
C.20.07.02.01	BARANDA H:1.10 CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE Fe 1 1/2" E=1/8" INCL. PARANTES DE 2"x	m	167.40 S/	509.05 S/	85,214.52	REKIT
C.20.07.02.03	BARANDA DE PROTECCIÓN EN AZOTEA METÁLICA DE MALLA OLIMPICA N°10 1 1/2" x 1 1/2" ANGULOS DE Fe 1 1/2 E=1/8" PINTADO CON BASE EPOXI	m	52.32 S/	486.42 S/	25,450.12	REKIT
C.20.07.02.04	CERCO METÁLICO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 1" x 1" CON PARANTES DE 3" x 3" H:1.20m INCLUYE PUERTA CON CERROJO A:1.00m H:1.20m	m	7.37 S/	1,211.75 S/	8,931.62	REKIT
200131.C.20.07.472.XX.04	DIVISORES MOVILES DE HABITACIONES		1.00 S/	20,202.85 S/	20,202.85	
C.20.07.04.02	MURO DE DRYWALL A UNA CARA TIPO RH 1/2"	m2	132.92 S/	95.52 S/	12,695.84	REKIT
C.20.07.04.04	MURO DE DRYWALL A UNA CARA TIPO RF 1/2"	m2	81.84 S/	91.73 S/	7,507.01	REKIT
200131.C.20.07.472.XX.05	CUBICULOS		1.00 S/	9,981.57 S/	9,981.57	
C.20.07.05.21	DIVISIÓN DE BAÑO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO Y PLANCHAS GALVANIZADAS CON ACABADO GLOSS. CON PINTURA ACRÍLICA, INCL. PUERTAS H=2.10	m	15.21 S/	600.00 S/	9,126.00	REKIT
C.20.07.05.22	SEPARADOR DE URINARIO DE 0.45x1.00m CON MELAMINE ANTIMICROBIANO DE 18MM	Und.	3.00 S/	285.19 S/	855.57	REKIT
200131.C.20.08	VARIOS		1.00 S/	21,509.39 S/	21,509.39	
200131.C.20.08.469	ACTIVO 469		1.00 S/	7,867.17 S/	7,867.17	
200131.C.20.08.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	7,867.17 S/	7,867.17	
200131.C.20.08.469.XX.01	VARIOS		1.00 S/	7,867.17 S/	7,867.17	
C.20.08.01.03	LAVADERO CORRIDO DE CONCRETO PARA 2 LLAVES	m	5.60 S/	442.47 S/	2,477.82	REKIT
C.20.08.01.05	LAVADERO CORRIDO DE CONCRETO PARA 1 LLAVE	m	3.68 S/	377.54 S/	1,389.35	REKIT
C.20.08.01.22	CRISTAL ESPEJO 4MM CON MARCO DE ALUMINIO DIMENSIONES LARGO= 1.37m Y h=0.85m	Und.	8.00 S/	500.00 S/	4,000.00	REKIT
200131.C.20.08.470	ACTIVO 470		1.00 S/	4,678.74 S/	4,678.74	
200131.C.20.08.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	4,678.74 S/	4,678.74	
200131.C.20.08.470.XX.01	VARIOS		1.00 S/	4,678.74 S/	4,678.74	
C.20.08.01.03	LAVADERO CORRIDO DE CONCRETO PARA 2 LLAVES	m	2.80 S/	442.47 S/	1,238.91	REKIT
C.20.08.01.05	LAVADERO CORRIDO DE CONCRETO PARA 1 LLAVE	m	1.84 S/	377.54 S/	694.68	REKIT
C.20.08.01.08	TABLERO DE CONCRETO PARA MESADA A=0.60M	m	4.08 S/	182.45 S/	745.16	REKIT
C.20.08.01.22	CRISTAL ESPEJO 4MM CON MARCO DE ALUMINIO DIMENSIONES LARGO= 1.37m Y h=0.85m	Und.	4.00 S/	500.00 S/	2,000.00	REKIT
200131.C.20.08.472	ACTIVO 472		1.00 S/	8,963.48 S/	8,963.48	
200131.C.20.08.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	8,963.48 S/	8,963.48	
200131.C.20.08.472.XX.01	VARIOS		1.00 S/	8,963.48 S/	8,963.48	
C.20.08.01.03	LAVADERO CORRIDO DE CONCRETO PARA 2 LLAVES	m	4.20 S/	442.47 S/	1,858.36	REKIT
C.20.08.01.05	LAVADERO CORRIDO DE CONCRETO PARA 1 LLAVE	m	2.76 S/	377.54 S/	1,042.01	REKIT
C.20.08.01.08	TABLERO DE CONCRETO PARA MESADA A=0.60M	m	16.79 S/	182.45 S/	3,063.10	REKIT
C.20.08.01.22	CRISTAL ESPEJO 4MM CON MARCO DE ALUMINIO DIMENSIONES LARGO= 1.37m Y h=0.85m	Und.	6.00 S/	500.00 S/	3,000.00	REKIT
200131.C.30	30 ACABADOS		1 S/	2,293,244.55 S/	2,293,244.55	
200131.C.30.01	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	763,840.98 S/	763,840.98	
200131.C.30.01.469	ACTIVO 469		1.00 S/	239,263.95 S/	239,263.95	
200131.C.30.01.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	239,263.95 S/	239,263.95	
200131.C.30.01.469.XX.01	TARRAJEOS		1.00 S/	67,755.25 S/	67,755.25	
C.30.01.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A 1:5 E=1.5cm	m2	1,508.45 S/	38.24 S/	57,675.93	REKIT
C.30.01.01.08	TARRAJEO PRIMARIO	m2	265.95 S/	37.90 S/	10,079.33	REKIT
200131.C.30.01.469.XX.02	DERRAMES Y BRUÑAS		1.00 S/	29,644.27 S/	29,644.27	
C.30.01.02.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5cm	m	966.24 S/	24.13 S/	23,319.42	MANUAL
C.30.01.02.02	BRUÑAS INTERIORES EN MURO (1x1cm)	m	1,025.44 S/	5.27 S/	5,400.32	MANUAL
C.30.01.02.03	BRUÑAS EXTERIORES EN MURO (1x1cm)	m	95.00 S/	9.73 S/	924.53	MANUAL
200131.C.30.01.469.XX.03	SOLAQUEOS		1.00 S/	42,186.66 S/	42,186.66	
C.30.01.03.02	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS INTERIORES	m2	877.68 S/	19.81 S/	17,382.75	REKIT
C.30.01.03.04	SOLAQUEO DE MUROS KB EXTERIORES	m2	285.49 S/	23.48 S/	6,704.02	REKIT
C.30.01.03.05	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS EXTERIORES	m2	622.53 S/	23.48 S/	14,618.63	REKIT
C.30.01.03.06	SOLAQUEO EN MUROS DE CONCRETO EXTERIORES	m2	134.35 S/	23.48 S/	3,154.99	REKIT
C.30.01.03.10	SOLAQUEO EN SARDINEL DE CONCRETO EXTERIORES	m2	13.89 S/	23.48 S/	326.26	REKIT
200131.C.30.01.469.XX.04	ZOCALO		1.00 S/	22,560.06 S/	22,560.06	
C.30.01.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	42.43 S/	50.39 S/	2,137.67	REKIT
C.30.01.04.02	ZOCALO CON CERAMICO BLANCO DE 27 X 45 cm.	m2	264.95 S/	77.08 S/	20,422.39	REKIT
200131.C.30.01.469.XX.05	CONTRAZOCALOS		1.00 S/	32,096.99 S/	32,096.99	
C.30.01.05.02	CONTRAZÓCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR GRIS CLARO O SIMILAR H=15CM	m	826.24 S/	30.70 S/	25,362.24	REKIT
C.30.01.05.06	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO COLOR BLANCO O SIMILAR H:15CM	m	118.39 S/	54.90 S/	6,499.94	REKIT
C.30.01.05.23	CONTRAZÓCALO CERAMICO PEI IV COLOR BLANCO H=15CM	m	9.57 S/	24.54 S/	234.80	REKIT
200131.C.30.01.469.XX.06	PINTURA		1.00 S/	45,020.72 S/	45,020.72	
C.30.01.06.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS INTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	1,686.22 S/	26.16 S/	44,119.07	REKIT
C.30.01.06.02	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	29.00 S/	31.09 S/	901.65	REKIT
200131.C.30.01.470	ACTIVO 470		1.00 S/	245,046.49 S/	245,046.49	
200131.C.30.01.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	245,046.49 S/	245,046.49	
200131.C.30.01.470.XX.01	TARRAJEOS		1.00 S/	76,470.62 S/	76,470.62	
C.30.01.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A 1:5 E=1.5cm	m2	1,867.61 S/	38.24 S/	71,408.78	REKIT
C.30.01.01.08	TARRAJEO PRIMARIO	m2	133.56 S/	37.90 S/	5,061.83	REKIT
200131.C.30.01.470.XX.02	DERRAMES Y BRUÑAS		1.00 S/	30,931.93 S/	30,931.93	
C.30.01.02.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5cm	m	1,013.26 S/	24.13 S/	24,454.21	MANUAL
C.30.01.02.02	BRUÑAS INTERIORES EN MURO (1x1cm)	m	1,040.94 S/	5.27 S/	5,481.95	MANUAL
C.30.01.02.03	BRUÑAS EXTERIORES EN MURO (1x1cm)	m	102.32 S/	9.73 S/	995.77	MANUAL
200131.C.30.01.470.XX.03	SOLAQUEOS		1.00 S/	42,789.75 S/	42,789.75	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.30.01.03.01	SOLAQUEO DE MUROS KB INTERIORES	m2	2.49 S/	22.91 S/	57.09	REKIT
C.30.01.03.02	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS INTERIORES	m2	882.85 S/	19.81 S/	17,485.26	REKIT
C.30.01.03.03	SOLAQUEO EN MUROS DE CONCRETO INTERIORES	m2	7.56 S/	19.81 S/	149.73	REKIT
C.30.01.03.04	SOLAQUEO DE MUROS KB EXTERIORES	m2	306.61 S/	23.48 S/	7,199.91	REKIT
C.30.01.03.05	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS EXTERIORES	m2	619.64 S/	23.48 S/	14,550.73	REKIT
C.30.01.03.06	SOLAQUEO EN MUROS DE CONCRETO EXTERIORES	m2	128.55 S/	23.48 S/	3,018.69	REKIT
C.30.01.03.10	SOLAQUEO EN SARDINEL DE CONCRETO EXTERIORES	m2	13.98 S/	23.48 S/	328.33	REKIT
200131.C.30.01.470.XX.04	ZOCALO		1.00 S/	11,947.29 S/	11,947.29	
C.30.01.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	32.81 S/	50.39 S/	1,653.24	REKIT
C.30.01.04.02	ZOCALO CON CERAMICO BLANCO DE 27 X 45 cm.	m2	133.55 S/	77.08 S/	10,294.06	REKIT
200131.C.30.01.470.XX.05	CONTRAZOCALOS		1.00 S/	31,278.98 S/	31,278.98	
C.30.01.05.02	CONTRAZÓCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR GRIS CLARO O SIMILAR H=15CM	m	692.00 S/	30.70 S/	21,241.59	REKIT
C.30.01.05.03	CONTRAZOCALO GRES ANTIACIDO 15X30 PEI IV ANTIDESLIZANTE COLOR ROJO SALMON O SIMILAR H:15	m	43.80 S/	35.10 S/	1,537.65	REKIT
C.30.01.05.06	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO COLOR BLANCO O SIMILAR H:15CM	m	68.27 S/	54.90 S/	3,748.19	REKIT
C.30.01.05.08	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=15CM	m	175.74 S/	23.42 S/	4,116.55	REKIT
C.30.01.05.22	CONTRAZÓCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR GRIS CLARO O SIMILAR H=10CM	m	13.92 S/	30.76 S/	428.04	REKIT
C.30.01.05.23	CONTRAZÓCALO CERAMICO PEI IV COLOR BLANCO H=15CM	m	4.69 S/	24.54 S/	115.04	REKIT
C.30.01.05.26	CONTRAZOCALO RF70 10X30 PEI IV ANTIDESLIZANTE COLOR ROJO SALMÓN O SIMILAR H:10cm	m	3.56 S/	25.83 S/	91.92	REKIT
200131.C.30.01.470.XX.06	PINTURA		1.00 S/	51,627.93 S/	51,627.93	
C.30.01.06.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS INTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	1,942.69 S/	26.16 S/	50,829.30	REKIT
C.30.01.06.02	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS EXTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	25.69 S/	31.09 S/	798.62	REKIT
200131.C.30.01.471	ACTIVO 471		1.00 S/	84,254.97 S/	84,254.97	
200131.C.30.01.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	84,254.97 S/	84,254.97	
200131.C.30.01.471.XX.01	TARRAJEOS		1.00 S/	27,249.44 S/	27,249.44	
C.30.01.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A 1:5 E=1.5cm	m2	661.05 S/	38.24 S/	25,275.64	REKIT
C.30.01.01.08	TARRAJEO PRIMARIO	m2	52.08 S/	37.90 S/	1,973.80	REKIT
200131.C.30.01.471.XX.02	DERRAMES Y BRUÑAS		1.00 S/	9,365.68 S/	9,365.68	
C.30.01.02.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5cm	m	283.24 S/	24.13 S/	6,835.77	MANUAL
C.30.01.02.02	BRUÑAS INTERIORES EN MURO (1x1cm)	m	405.81 S/	5.27 S/	2,137.14	MANUAL
C.30.01.02.03	BRUÑAS EXTERIORES EN MURO (1x1cm)	m	40.36 S/	9.73 S/	392.78	MANUAL
200131.C.30.01.471.XX.03	SOLAQUEOS		1.00 S/	13,332.65 S/	13,332.65	
C.30.01.03.02	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS INTERIORES	m2	248.04 S/	19.81 S/	4,912.43	REKIT
C.30.01.03.04	SOLAQUEO DE MUROS KB EXTERIORES	m2	112.64 S/	23.48 S/	2,645.17	REKIT
C.30.01.03.05	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS EXTERIORES	m2	180.86 S/	23.48 S/	4,246.97	REKIT
C.30.01.03.06	SOLAQUEO EN MUROS DE CONCRETO EXTERIORES	m2	35.35 S/	23.48 S/	830.11	REKIT
C.30.01.03.10	SOLAQUEO EN SARDINEL DE CONCRETO EXTERIORES	m2	29.72 S/	23.48 S/	697.96	REKIT
200131.C.30.01.471.XX.04	ZOCALO		1.00 S/	4,830.16 S/	4,830.16	
C.30.01.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	16.19 S/	50.39 S/	815.97	REKIT
C.30.01.04.02	ZOCALO CON CERAMICO BLANCO DE 27 X 45 cm.	m2	52.08 S/	77.08 S/	4,014.18	REKIT
200131.C.30.01.471.XX.05	CONTRAZOCALOS		1.00 S/	11,256.47 S/	11,256.47	
C.30.01.05.02	CONTRAZÓCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR GRIS CLARO O SIMILAR H=15CM	m	310.22 S/	30.70 S/	9,522.50	REKIT
C.30.01.05.06	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO COLOR BLANCO O SIMILAR H:15CM	m	26.02 S/	54.90 S/	1,428.32	REKIT
C.30.01.05.08	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=15CM	m	3.55 S/	23.42 S/	83.16	REKIT
C.30.01.05.22	CONTRAZÓCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR GRIS CLARO O SIMILAR H=10CM	m	3.63 S/	30.76 S/	111.67	REKIT
C.30.01.05.23	CONTRAZÓCALO CERAMICO PEI IV COLOR BLANCO H=15CM	m	4.52 S/	24.54 S/	110.82	REKIT
200131.C.30.01.471.XX.06	PINTURA		1.00 S/	18,220.56 S/	18,220.56	
C.30.01.06.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS INTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	696.39 S/	26.16 S/	18,220.56	REKIT
200131.C.30.01.472	ACTIVO 472		1.00 S/	195,275.56 S/	195,275.56	
200131.C.30.01.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	195,275.56 S/	195,275.56	
200131.C.30.01.472.XX.01	TARRAJEOS		1.00 S/	54,649.50 S/	54,649.50	
C.30.01.01.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C:A 1:5 E=1.5cm	m2	1,172.16 S/	38.24 S/	44,818.04	REKIT
C.30.01.01.08	TARRAJEO PRIMARIO	m2	259.41 S/	37.90 S/	9,831.47	REKIT
200131.C.30.01.472.XX.02	DERRAMES Y BRUÑAS		1.00 S/	26,556.80 S/	26,556.80	
C.30.01.02.01	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5cm	m	905.75 S/	24.13 S/	21,859.54	MANUAL
C.30.01.02.02	BRUÑAS INTERIORES EN MURO (1x1cm)	m	772.10 S/	5.27 S/	4,066.15	MANUAL
C.30.01.02.03	BRUÑAS EXTERIORES EN MURO (1x1cm)	m	64.85 S/	9.73 S/	631.11	MANUAL
200131.C.30.01.472.XX.03	SOLAQUEOS		1.00 S/	27,953.83 S/	27,953.83	
C.30.01.03.01	SOLAQUEO DE MUROS KB INTERIORES	m2	6.31 S/	22.91 S/	144.53	REKIT
C.30.01.03.02	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS INTERIORES	m2	529.96 S/	19.81 S/	10,496.04	REKIT
C.30.01.03.03	SOLAQUEO EN MUROS DE CONCRETO INTERIORES	m2	14.89 S/	19.81 S/	294.90	REKIT
C.30.01.03.04	SOLAQUEO DE MUROS KB EXTERIORES	m2	213.81 S/	23.48 S/	5,020.90	REKIT
C.30.01.03.05	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS EXTERIORES	m2	421.66 S/	23.48 S/	9,901.65	REKIT
C.30.01.03.06	SOLAQUEO EN MUROS DE CONCRETO EXTERIORES	m2	46.18 S/	23.48 S/	1,084.37	REKIT
C.30.01.03.10	SOLAQUEO EN SARDINEL DE CONCRETO EXTERIORES	m2	43.07 S/	23.48 S/	1,011.44	REKIT
200131.C.30.01.472.XX.04	ZOCALO		1.00 S/	21,529.99 S/	21,529.99	
C.30.01.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	30.44 S/	50.39 S/	1,533.79	REKIT
C.30.01.04.02	ZOCALO CON CERAMICO BLANCO DE 27 X 45 cm.	m2	259.42 S/	77.08 S/	19,996.21	REKIT
200131.C.30.01.472.XX.05	CONTRAZOCALOS		1.00 S/	28,824.67 S/	28,824.67	
C.30.01.05.02	CONTRAZÓCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR GRIS CLARO O SIMILAR H=15CM	m	517.09 S/	30.70 S/	15,872.56	REKIT
C.30.01.05.03	CONTRAZOCALO GRES ANTIACIDO 15X30 PEI IV ANTIDESLIZANTE COLOR ROJO SALMON O SIMILAR H:15	m	98.09 S/	35.10 S/	3,443.41	REKIT
C.30.01.05.06	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO COLOR BLANCO O SIMILAR H:15CM	m	88.01 S/	54.90 S/	4,832.09	REKIT
C.30.01.05.08	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=15CM	m	79.12 S/	23.42 S/	1,853.19	REKIT
C.30.01.05.22	CONTRAZÓCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR GRIS CLARO O SIMILAR H=10CM	m	9.71 S/	30.76 S/	298.71	REKIT
C.30.01.05.23	CONTRAZÓCALO CERAMICO PEI IV COLOR BLANCO H=15CM	m	7.18 S/	24.54 S/	176.28	REKIT
C.30.01.05.26	CONTRAZOCALO RF70 10X30 PEI IV ANTIDESLIZANTE COLOR ROJO SALMÓN O SIMILAR H:10cm	m	7.40 S/	25.83 S/	191.10	REKIT
C.30.01.05.28	CONTRAZOCALO GRES ANTIACIDO 10X30 cm COLOR ROJO SALMON O SIMILAR H:10	m	21.55 S/	28.89 S/	622.47	REKIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.30.01.05.32	CONTRAZOCALO RF70 15X30 PEI IV ANTIDESLIZANTE COLOR ROJO SALMÓN O SIMILAR H:15cm	m	58.95 S/	26.04 S/	1,534.86	REKIT
200131.C.30.01.472.XX.06	PINTURA		1.00 S/	35,760.76 S/	35,760.76	
C.30.01.06.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS INTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	1,366.77 S/	26.16 S/	35,760.76	REKIT
200131.C.30.02	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	894,945.70 S/	894,945.70	
200131.C.30.02.469	ACTIVO 469		1.00 S/	256,689.23 S/	256,689.23	
200131.C.30.02.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	256,689.23 S/	256,689.23	
200131.C.30.02.469.XX.01	CONTRAPISO		1.00 S/	77,194.67 S/	77,194.67	
C.30.02.01.01	CONTRAPISOS DE 35mm C:A 1:5	m2	1,751.62 S/	44.07 S/	77,194.67	REKIT
200131.C.30.02.469.XX.02	CEMENTO		1.00 S/	4,893.10 S/	4,893.10	
C.30.02.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO E=5cm	m2	42.80 S/	57.98 S/	2,481.77	REKIT
C.30.02.02.04	PISO DE CEMENTO FROTACHADO BRUÑADO @0,10 EN RAMPAS E=5cm	m2	20.97 S/	114.98 S/	2,411.33	REKIT
200131.C.30.02.469.XX.03	CERAMICO Y PORCELANATO		1.00 S/	169,949.18 S/	169,949.18	
C.30.02.03.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO DE 45 x 45 cm PEI IV	m2	88.18 S/	61.73 S/	5,443.29	REKIT
C.30.02.03.02	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60 X 60 cm PEI IV COLOR GRIS O SIMILAR	m2	1,663.41 S/	98.90 S/	164,505.89	REKIT
200131.C.30.02.469.XX.06	ESPECIALES		1.00 S/	4,583.87 S/	4,583.87	
C.30.02.06.04	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL POLIPROPILENO 30X30 cm TIPO ALERTA	m2	18.65 S/	139.52 S/	2,601.85	REKIT
C.30.02.06.05	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL POLIPROPILENO 30X30 cm GUIA	m2	14.21 S/	139.52 S/	1,982.03	REKIT
200131.C.30.02.469.XX.07	VARIOS		1.00 S/	68.41 S/	68.41	
C.30.02.07.02	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	12.99 S/	5.27 S/	68.41	MANUAL
200131.C.30.02.470	ACTIVO 470		1.00 S/	261,571.60 S/	261,571.60	
200131.C.30.02.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	261,571.60 S/	261,571.60	
200131.C.30.02.470.XX.01	CONTRAPISO		1.00 S/	66,891.40 S/	66,891.40	
C.30.02.01.01	CONTRAPISOS DE 35mm C:A 1:5	m2	1,517.83 S/	44.07 S/	66,891.40	REKIT
200131.C.30.02.470.XX.02	CEMENTO		1.00 S/	19,062.88 S/	19,062.88	
C.30.02.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO E=5cm	m2	302.56 S/	57.98 S/	17,543.72	REKIT
C.30.02.02.06	PINTURA EPÓXICA EN PISO DE CONCRETO	m2	29.31 S/	51.83 S/	1,519.16	REKIT
200131.C.30.02.470.XX.03	CERAMICO Y PORCELANATO		1.00 S/	137,436.90 S/	137,436.90	
C.30.02.03.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO DE 45 x 45 cm PEI IV	m2	59.79 S/	61.73 S/	3,691.04	REKIT
C.30.02.03.02	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60 X 60 cm PEI IV COLOR GRIS O SIMILAR	m2	1,352.38 S/	98.90 S/	133,745.86	REKIT
200131.C.30.02.470.XX.04	GRES ANTIACIDO		1.00 S/	19,659.70 S/	19,659.70	
C.30.02.04.01	PISO DE GRES ANTIACIDO DE 30 x 30 cm COLOR ROJO SALMÓN O SIMILAR	m2	105.92 S/	185.61 S/	19,659.70	REKIT
200131.C.30.02.470.XX.06	ESPECIALES		1.00 S/	17,543.34 S/	17,543.34	
C.30.02.06.04	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL POLIPROPILENO 30X30 cm TIPO ALERTA	m2	19.15 S/	139.52 S/	2,671.37	REKIT
C.30.02.06.05	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL POLIPROPILENO 30X30 cm GUIA	m2	16.00 S/	139.52 S/	2,232.50	REKIT
C.30.02.06.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANTA ACÚSTICA e:3mm Ln Tw 65 dB.	Und.	107.68 S/	117.38 S/	12,639.48	MANUAL
200131.C.30.02.470.XX.07	VARIOS		1.00 S/	977.38 S/	977.38	
C.30.02.07.01	POYO DE CONCRETO PULIDO e=10cm	m2	3.90 S/	52.47 S/	204.78	REKIT
C.30.02.07.02	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	146.71 S/	5.27 S/	772.60	MANUAL
200131.C.30.02.471	ACTIVO 471		1.00 S/	81,367.00 S/	81,367.00	
200131.C.30.02.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	81,367.00 S/	81,367.00	
200131.C.30.02.471.XX.01	CONTRAPISO		1.00 S/	23,793.84 S/	23,793.84	
C.30.02.01.01	CONTRAPISOS DE 35mm C:A 1:5	m2	539.90 S/	44.07 S/	23,793.84	REKIT
200131.C.30.02.471.XX.02	CEMENTO		1.00 S/	1,894.19 S/	1,894.19	
C.30.02.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO E=5cm	m2	32.67 S/	57.98 S/	1,894.19	REKIT
200131.C.30.02.471.XX.03	CERAMICO Y PORCELANATO		1.00 S/	52,698.56 S/	52,698.56	
C.30.02.03.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO DE 45 x 45 cm PEI IV	m2	18.73 S/	61.73 S/	1,156.43	REKIT
C.30.02.03.02	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60 X 60 cm PEI IV COLOR GRIS O SIMILAR	m2	521.17 S/	98.90 S/	51,542.13	REKIT
200131.C.30.02.471.XX.06	ESPECIALES		1.00 S/	2,925.32 S/	2,925.32	
C.30.02.06.04	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL POLIPROPILENO 30X30 cm TIPO ALERTA	m2	9.39 S/	139.52 S/	1,309.72	REKIT
C.30.02.06.05	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL POLIPROPILENO 30X30 cm GUIA	m2	11.58 S/	139.52 S/	1,615.60	REKIT
200131.C.30.02.471.XX.07	VARIOS		1.00 S/	55.09 S/	55.09	
C.30.02.07.02	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	10.46 S/	5.27 S/	55.09	MANUAL
200131.C.30.02.472	ACTIVO 472		1.00 S/	295,317.88 S/	295,317.88	
200131.C.30.02.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	295,317.88 S/	295,317.88	
200131.C.30.02.472.XX.01	CONTRAPISO		1.00 S/	92,532.84 S/	92,532.84	
C.30.02.01.01	CONTRAPISOS DE 35mm C:A 1:5	m2	2,099.66 S/	44.07 S/	92,532.84	REKIT
200131.C.30.02.472.XX.02	CEMENTO		1.00 S/	14,086.86 S/	14,086.86	
C.30.02.02.02	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO BRUÑADO E=5cm	m2	67.88 S/	57.98 S/	3,936.29	REKIT
C.30.02.02.03	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOREADO E=5cm	m2	90.32 S/	67.06 S/	6,057.42	REKIT
C.30.02.02.06	PINTURA EPÓXICA EN PISO DE CONCRETO	m2	78.97 S/	51.83 S/	4,093.14	REKIT
200131.C.30.02.472.XX.03	CERAMICO Y PORCELANATO		1.00 S/	109,960.35 S/	109,960.35	
C.30.02.03.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO DE 45 x 45 cm PEI IV	m2	65.65 S/	61.73 S/	4,052.64	REKIT
C.30.02.03.02	PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60 X 60 cm PEI IV COLOR GRIS O SIMILAR	m2	1,070.89 S/	98.90 S/	105,907.71	REKIT
200131.C.30.02.472.XX.04	GRES ANTIACIDO		1.00 S/	69,511.71 S/	69,511.71	
C.30.02.04.01	PISO DE GRES ANTIACIDO DE 30 x 30 cm COLOR ROJO SALMÓN O SIMILAR	m2	374.51 S/	185.61 S/	69,511.71	REKIT
200131.C.30.02.472.XX.06	ESPECIALES		1.00 S/	7,053.71 S/	7,053.71	
C.30.02.06.04	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL POLIPROPILENO 30X30 cm TIPO ALERTA	m2	19.88 S/	139.52 S/	2,773.56	REKIT
C.30.02.06.05	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL POLIPROPILENO 30X30 cm GUIA	m2	30.68 S/	139.52 S/	4,280.15	REKIT
200131.C.30.02.472.XX.07	VARIOS		1.00 S/	1,148.75 S/	1,148.75	
C.30.02.07.01	POYO DE CONCRETO PULIDO e=10cm	m2	20.25 S/	52.47 S/	1,062.38	REKIT
C.30.02.07.02	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	16.40 S/	5.27 S/	86.37	MANUAL
200131.C.30.02.472.XX.09	TAPAJUNTAS		1.00 S/	1,023.66 S/	1,023.66	
C.30.02.09.01	TAPAJUNTA SISMICA EN PISOS DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.19m E=3mm	m	16.90 S/	60.57 S/	1,023.66	REKIT
200131.C.30.03	ACABADOS DE TECHOS		1.00 S/	634,457.86 S/	634,457.86	
200131.C.30.03.469	ACTIVO 469		1.00 S/	207,403.91 S/	207,403.91	
200131.C.30.03.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	207,403.91 S/	207,403.91	
200131.C.30.03.469.XX.01	TARRAJEOS		1.00 S/	12,788.62 S/	12,788.62	
C.30.03.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO MEZCLA C=A 1=5, E=1.5 CM	m2	291.85 S/	43.82 S/	12,788.62	REKIT
200131.C.30.03.469.XX.02	SOLAQUEO		1.00 S/	36,272.66 S/	36,272.66	
C.30.03.02.02	SOLAQUEO DE VIGAS INTERIORES	m2	658.37 S/	25.85 S/	17,015.72	REKIT
C.30.03.02.03	SOLAQUEO DE ALEROS EXTERIORES	m2	292.59 S/	41.79 S/	12,227.46	REKIT
C.30.03.02.06	SOLAQUEO DE CERAMICAS EXTERIORES	m2	204.02 S/	34.46 S/	7,029.48	REKIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.30.03.469.XX.03	PINTURA		1.00 S/	7,903.39 S/	7,903.39	
C.30.03.03.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN LOSAS INTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	291.85 S/	27.08 S/	7,903.39	REVIT
200131.C.30.03.469.XX.04	TECHOS SUSPENDIDOS DESMONTABLES		1.00 S/	150,439.24 S/	150,439.24	
C.30.03.04.01	FALSO CIELO RASO DE 0.60x1.20m CON FIBRA MINERAL BIO SOLUBLE CON PINTURA LÁTEX EN SU SUPERFICIE NRC = 0.65 (CLASE C) E=15MM INC	m2	540.12 S/	109.72 S/	59,260.79	REVIT
C.30.03.04.02	FALSO CIELO RASO DE 0.60x1.20m CON FIBRA MINERAL CON TELA ACÚSTICA EN SU SUPERFICIE NRC=0.90 (CLASE A) E=14MM INC. PERFILERÍA DE	m2	609.08 S/	109.72 S/	66,826.26	REVIT
C.30.03.04.03	FALSO CIELO RASO CON PLACA DE YESO ST 1/2"	m2	175.92 S/	138.42 S/	24,352.19	REVIT
200131.C.30.03.470	ACTIVO 470		1.00 S/	189,821.52 S/	189,821.52	
200131.C.30.03.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	189,821.52 S/	189,821.52	
200131.C.30.03.470.XX.01	TARRAJEOS		1.00 S/	33,156.10 S/	33,156.10	
C.30.03.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO MEZCLA C=A 1=5, E=1.5 CM	m2	756.66 S/	43.82 S/	33,156.10	REVIT
200131.C.30.03.470.XX.02	SOLAQUEO		1.00 S/	36,228.13 S/	36,228.13	
C.30.03.02.02	SOLAQUEO DE VIGAS INTERIORES	m2	686.14 S/	25.85 S/	17,733.42	REVIT
C.30.03.02.03	SOLAQUEO DE ALEROS EXTERIORES	m2	271.66 S/	41.79 S/	11,352.89	REVIT
C.30.03.02.06	SOLAQUEO DE VIGAS EXTERIORES	m2	207.28 S/	34.46 S/	7,141.82	REVIT
200131.C.30.03.470.XX.03	PINTURA		1.00 S/	20,490.53 S/	20,490.53	
C.30.03.03.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN LOSAS INTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	756.66 S/	27.08 S/	20,490.53	REVIT
200131.C.30.03.470.XX.04	TECHOS SUSPENDIDOS DESMONTABLES		1.00 S/	99,946.76 S/	99,946.76	
C.30.03.04.01	FALSO CIELO RASO DE 0.60x1.20m CON FIBRA MINERAL BIO SOLUBLE CON PINTURA LÁTEX EN SU SUPERFICIE NRC = 0.65 (CLASE C) E=15MM INC	m2	697.92 S/	109.72 S/	76,573.52	REVIT
C.30.03.04.03	FALSO CIELO RASO CON PLACA DE YESO ST 1/2"	m2	168.85 S/	138.42 S/	23,373.25	REVIT
200131.C.30.03.471	ACTIVO 471		1.00 S/	60,375.43 S/	60,375.43	
200131.C.30.03.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	60,375.43 S/	60,375.43	
200131.C.30.03.471.XX.01	TARRAJEOS		1.00 S/	12,919.15 S/	12,919.15	
C.30.03.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO MEZCLA C=A 1=5, E=1.5 CM	m2	294.83 S/	43.82 S/	12,919.15	REVIT
200131.C.30.03.471.XX.02	SOLAQUEO		1.00 S/	12,807.33 S/	12,807.33	
C.30.03.02.02	SOLAQUEO DE VIGAS INTERIORES	m2	175.97 S/	25.85 S/	4,548.07	REVIT
C.30.03.02.03	SOLAQUEO DE ALEROS EXTERIORES	m2	74.77 S/	41.79 S/	3,124.71	REVIT
C.30.03.02.06	SOLAQUEO DE VIGAS EXTERIORES	m2	149.02 S/	34.46 S/	5,134.55	REVIT
200131.C.30.03.471.XX.03	PINTURA		1.00 S/	7,984.06 S/	7,984.06	
C.30.03.03.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN LOSAS INTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	294.83 S/	27.08 S/	7,984.06	REVIT
200131.C.30.03.471.XX.04	TECHOS SUSPENDIDOS DESMONTABLES		1.00 S/	26,664.89 S/	26,664.89	
C.30.03.04.01	FALSO CIELO RASO DE 0.60x1.20m CON FIBRA MINERAL BIO SOLUBLE CON PINTURA LÁTEX EN SU SUPERFICIE NRC = 0.65 (CLASE C) E=15MM INC	m2	163.35 S/	109.72 S/	17,922.45	REVIT
C.30.03.04.03	FALSO CIELO RASO CON PLACA DE YESO ST 1/2"	m2	63.16 S/	138.42 S/	8,742.44	REVIT
200131.C.30.03.472	ACTIVO 472		1.00 S/	176,857.01 S/	176,857.01	
200131.C.30.03.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	176,857.01 S/	176,857.01	
200131.C.30.03.472.XX.01	TARRAJEOS		1.00 S/	24,985.71 S/	24,985.71	
C.30.03.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO MEZCLA C=A 1=5, E=1.5 CM	m2	570.20 S/	43.82 S/	24,985.71	REVIT
200131.C.30.03.472.XX.02	SOLAQUEO		1.00 S/	33,301.57 S/	33,301.57	
C.30.03.02.02	SOLAQUEO DE VIGAS INTERIORES	m2	462.56 S/	25.85 S/	11,954.88	REVIT
C.30.03.02.03	SOLAQUEO DE ALEROS EXTERIORES	m2	233.09 S/	41.79 S/	9,740.67	REVIT
C.30.03.02.06	SOLAQUEO DE VIGAS EXTERIORES	m2	336.85 S/	34.46 S/	11,606.02	REVIT
200131.C.30.03.472.XX.03	PINTURA		1.00 S/	15,441.22 S/	15,441.22	
C.30.03.03.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN LOSAS INTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	570.20 S/	27.08 S/	15,441.22	REVIT
200131.C.30.03.472.XX.04	TECHOS SUSPENDIDOS DESMONTABLES		1.00 S/	103,128.52 S/	103,128.52	
C.30.03.04.01	FALSO CIELO RASO DE 0.60x1.20m CON FIBRA MINERAL BIO SOLUBLE CON PINTURA LÁTEX EN SU SUPERFICIE NRC = 0.65 (CLASE C) E=15MM INC	m2	640.35 S/	109.72 S/	70,256.98	REVIT
C.30.03.04.03	FALSO CIELO RASO CON PLACA DE YESO ST 1/2"	m2	237.47 S/	138.42 S/	32,871.54	REVIT
200131.C.40	40 ACCESORIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS		1 S/	3,109,213.08 S/	3,109,213.08	
200131.C.40.01	ACCESORIOS, MOBILIARIOS Y EQUIPOS		1.00 S/	3,109,213.08 S/	3,109,213.08	
200131.C.40.01.469	ACTIVO 469		1.00 S/	692,168.95 S/	692,168.95	
200131.C.40.01.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	692,168.95 S/	692,168.95	
200131.C.40.01.469.XX.01	ANAQUEL		1.00 S/	3,656.22 S/	3,656.22	
C.40.01.01.05	ESTANTE D1a (0.80x0.30x1.80m)	Und.	4.00 S/	914.06 S/	3,656.22	REVIT
200131.C.40.01.469.XX.02	ARMARIO		1.00 S/	10,400.90 S/	10,400.90	
C.40.01.02.01	ARMARIO A1 (AR-A1)	Und.	16.00 S/	650.06 S/	10,400.90	REVIT
200131.C.40.01.469.XX.03	ATRIL		1.00 S/	1,612.98 S/	1,612.98	
C.40.01.03.01	ATRIL FLEX PARA PROFESORES (MA-22)	Und.	4.00 S/	403.24 S/	1,612.98	REVIT
200131.C.40.01.469.XX.04	BANCO		1.00 S/	4,515.73 S/	4,515.73	
C.40.01.04.04	BANCO AUDITORIO BAJO (BAN-A2a)	Und.	2.00 S/	752.62 S/	1,505.24	REVIT
C.40.01.04.05	BANCO AUDITORIO MEDIO (BAN-A2b)	Und.	2.00 S/	752.62 S/	1,505.24	REVIT
C.40.01.04.06	BANCO AUDITORIO ALTO (BAN-A2c)	Und.	2.00 S/	752.62 S/	1,505.24	REVIT
200131.C.40.01.469.XX.08	DIVISOR		1.00 S/	517.75 S/	517.75	
C.40.01.08.01	DIVISOR ESPACIAL (MG-06)	Und.	2.00 S/	258.88 S/	517.75	REVIT
200131.C.40.01.469.XX.09	ESCRITORIO		1.00 S/	8,593.22 S/	8,593.22	
C.40.01.09.01	ESCRITORIO CON CAJONERA A1 (ESC-A1)	Und.	16.00 S/	537.08 S/	8,593.22	REVIT
200131.C.40.01.469.XX.11	MESA		1.00 S/	278,925.55 S/	278,925.55	
C.40.01.11.02	MESA A3 (M-A3)	Und.	120.00 S/	261.04 S/	31,324.32	REVIT
C.40.01.11.03	MESA A4 (M-A4)	Und.	90.00 S/	404.06 S/	36,365.04	REVIT
C.40.01.11.04	MESA A5 (M-A5)	Und.	150.00 S/	261.04 S/	39,155.40	REVIT
C.40.01.11.10	MESA C3 (M-C3)	Und.	11.00 S/	515.47 S/	5,670.13	REVIT
C.40.01.11.37	MESA PRIMARIA ABATIBLE CON GARRUCHAS (MAB-01)	Und.	2.00 S/	1,504.06 S/	3,008.11	REVIT
C.40.01.11.38	MESA SECUNDARIA ABATIBLE CON GARRUCHAS (MAB-02)	Und.	2.00 S/	1,504.06 S/	3,008.11	REVIT
C.40.01.11.40	MESA A11 (M-A11)	Und.	11.00 S/	1,254.06 S/	13,794.62	REVIT
C.40.01.11.49	MESA CIRCULAR PRIMARIA (MM-49)	Und.	6.00 S/	967.06 S/	5,802.34	REVIT
C.40.01.11.50	MESA CIRCULAR SECUNDARIA (MM-50)	Und.	6.00 S/	404.06 S/	2,424.34	REVIT
C.40.01.11.67	MESA PENTAGONAL REGULABLE PRIMARIA (MP-01a)	Und.	32.00 S/	1,504.06 S/	48,129.79	REVIT
C.40.01.11.68	MESA PENTAGONAL REGULABLE SECUNDARIA (MP-01b)	Und.	60.00 S/	1,504.06 S/	90,243.36	REVIT
200131.C.40.01.469.XX.15	MUEBLES		1.00 S/	109,932.33 S/	109,932.33	
C.40.01.15.08	MUEBLE ALTO A1 (MA-A1)	Und.	12.00 S/	804.40 S/	9,652.78	REVIT
C.40.01.15.10	EXHIBIDOR DE LIBROS C1 (EL-C1)	Und.	16.00 S/	694.40 S/	11,110.38	REVIT
C.40.01.15.16	CASILLERO A2 (CP-A2)	Und.	80.00 S/	739.40 S/	59,151.89	REVIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.40.01.15.17	CASILLERO A2a (CS-A2a)	Und.	20.00 S/	804.40 S/	16,087.97	REMIT
C.40.01.15.20	MUEBLE BAJO A1 (MB-A1)	Und.	12.00 S/	354.40 S/	4,252.78	REMIT
C.40.01.15.21	MUEBLE BAJO A1m (MB-A1m)	Und.	4.00 S/	499.40 S/	1,997.59	REMIT
C.40.01.15.23	MUEBLE BAJO B1m (MB-B1m)	Und.	4.00 S/	564.40 S/	2,257.59	REMIT
C.40.01.15.93	SILLON (S-C1mP)	Und.	9.00 S/	602.37 S/	5,421.34	REMIT
200131.C.40.01.469.XX.16	PARIHUELA-PIZARRA		1.00 S/	12,825.57 S/	12,825.57	
C.40.01.16.02	PIZARRA A1 (P-A1)	Und.	16.00 S/	399.40 S/	6,390.38	REMIT
C.40.01.16.04	PIZARRA BLANCA MOVIL B1 (P-B1)	Und.	8.00 S/	804.40 S/	6,435.19	REMIT
200131.C.40.01.469.XX.17	PUFF		1.00 S/	1,466.49 S/	1,466.49	
C.40.01.17.01	KIT DE PUFF ASIMETRICOS (MB-07)	Und.	2.00 S/	733.24 S/	1,466.49	REMIT
200131.C.40.01.469.XX.18	SILLAS		1.00 S/	115,104.59 S/	115,104.59	
C.40.01.18.03	SILLA A3 (S-A3)	Und.	120.00 S/	70.36 S/	8,443.49	REMIT
C.40.01.18.04	SILLA A4 (S-A4)	Und.	90.00 S/	70.36 S/	6,332.62	REMIT
C.40.01.18.05	SILLA A5 (S-A5)	Und.	150.00 S/	75.86 S/	11,379.36	REMIT
C.40.01.18.06	SILLA GIRATORIA PRIMARIA (S-A5m)	Und.	60.00 S/	515.62 S/	30,937.34	REMIT
C.40.01.18.10	SILLA GIRATORIA SECUNDARIA (S-A8m)	Und.	98.00 S/	391.62 S/	38,379.00	REMIT
C.40.01.18.11	SILLA B1 (S-B1)	Und.	12.00 S/	244.62 S/	2,935.47	REMIT
C.40.01.18.12	SILLA GIRATORIA DOCENTE (S-B1m)	Und.	8.00 S/	396.62 S/	3,172.98	REMIT
C.40.01.18.15	SILLON C1m (S-C1m)	Und.	9.00 S/	1,502.70 S/	13,524.34	REMIT
200131.C.40.01.469.XX.19	MOBILIARIO		1.00 S/	13,307.08 S/	13,307.08	
C.40.01.19.53	SILLA APILABLE PRIMARIA (S-A5a)	Und.	66.00 S/	201.62 S/	13,307.08	REMIT
200131.C.40.01.469.XX.20	EQUIPOS		1.00 S/	126,853.45 S/	126,853.45	
C.40.01.20.02	PROYECTOR MULTIMEDIA (PM-01)	Und.	16.00 S/	1,068.73 S/	17,099.74	REMIT
C.40.01.20.03	ECRAN RETRACTIL (EC-01)	Und.	12.00 S/	905.22 S/	10,862.68	REMIT
C.40.01.20.04	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA CON BARRA DE SOPORTE (RK-01)	Und.	11.00 S/	615.78 S/	6,773.60	REMIT
C.40.01.20.05	COMPUTADORA PORTATIL - LAPTOP (LAP-01)	Und.	20.00 S/	2,555.37 S/	51,107.41	REMIT
C.40.01.20.09	TELEVISION DE 42 PULGADAS (TV-01)	Und.	4.00 S/	1,979.28 S/	7,917.11	REMIT
C.40.01.20.10	EQUIPO BLURAY (BLU-01)	Und.	4.00 S/	365.93 S/	1,463.72	REMIT
C.40.01.20.184	ESCENARIO DESMONTABLE 3.00 X 2.70 x 0.30 m (EDM-01)	Und.	2.00 S/	2,283.38 S/	4,566.76	REMIT
C.40.01.20.20	RACK DE PARED PARA LA TV (RK-02)	Und.	4.00 S/	258.40 S/	1,033.61	REMIT
C.40.01.20.21	RACK DE PARED PARA BLURAY (RK-03)	Und.	4.00 S/	70.15 S/	280.61	REMIT
C.40.01.20.31	ECRAN PORTATIL (EC-P)	Und.	4.00 S/	2,221.52 S/	8,886.08	REMIT
C.40.01.20.72	TV-02 TELEVISOR DE 60 PULGADAS MÓVIL	Und.	4.00 S/	3,254.40 S/	13,017.59	REMIT
C.40.01.20.75	RACK SOPORTE TV MOVIL DE PEDESTAL (RK-04)	Und.	4.00 S/	597.75 S/	2,391.00	REMIT
C.40.01.20.76	EXTINTOR TIPO PQS ,6Kg.	Und.	8.00 S/	181.69 S/	1,453.53	REMIT
200131.C.40.01.469.XX.21	SEÑALÉTICA		1.00 S/	3,506.20 S/	3,506.20	
C.40.01.21.102	CARTEL EXTINTOR PQS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	8.00 S/	13.61 S/	108.88	REMIT
C.40.01.21.104	CARTEL DE AFORO DE PISO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 45x30cm	Und.	18.00 S/	13.61 S/	244.97	REMIT
C.40.01.21.106	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	62.00 S/	13.61 S/	843.80	REMIT
C.40.01.21.135	CARTEL NOMBRE DE AMBIENTES COMUN Y SISTEMA BRAILLE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	15.00 S/	11.09 S/	166.35	REMIT
C.40.01.21.136	CARTEL BAÑO HOMBRES, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	4.00 S/	11.09 S/	44.36	REMIT
C.40.01.21.137	CARTEL BAÑO MUJERES, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	4.00 S/	11.09 S/	44.36	REMIT
C.40.01.21.139	CARTEL BAÑO DISCAPACITADOS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	11.09 S/	22.18	REMIT
C.40.01.21.154	CARTEL BAÑO MIXTO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	11.09 S/	22.18	REMIT
C.40.01.21.159	CARTEL DE NUMERO DE PISO 1, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.161	CARTEL DE NUMERO DE PISO 2, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.162	CARTEL DE NUMERO DE PISO 3, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.163	CARTEL DE NUMERO DE PISO 4, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.27	CARTEL DE RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	4.00 S/	12.55 S/	50.20	REMIT
C.40.01.21.36	CARTEL DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	35.00 S/	11.53 S/	403.54	REMIT
C.40.01.21.37	CARTEL DE SALIDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REMIT
C.40.01.21.84	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	18.00 S/	13.61 S/	244.97	REMIT
C.40.01.21.85	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	27.00 S/	13.33 S/	359.90	REMIT
C.40.01.21.87	CARTEL SALIDA POR ESCALERAS DESCENDENTE DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	3.00 S/	12.43 S/	37.29	REMIT
C.40.01.21.97	CARTEL DE PULSADOR MANUAL, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	8.00 S/	13.61 S/	108.88	REMIT
C.40.01.21.98	CARTEL DE AVISADOR SONORO ESTROBOSCÓPICO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	13.00 S/	11.53 S/	149.89	REMIT
C.40.01.21.99	CARTEL DE SALIDA COLGADO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm EN MDF 3MM INC. SOPORTES METALICOS	Und.	25.00 S/	21.20 S/	530.06	REMIT
200131.C.40.01.469.XX.23	OTROS		1.00 S/	950.89 S/	950.89	
C.40.01.23.02	CRISTAL ESPEJO 4MM , BASTIDOR DE MADERA CON MARCO DE ALUMINIO INCLINADO 10°, CON FONDO DE MDF, PEGADO A LA PARED. DIMENSIONES LA	Und.	4.00 S/	237.72 S/	950.89	REMIT
200131.C.40.01.470	ACTIVO 470		1.00 S/	851,941.61 S/	851,941.61	
200131.C.40.01.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	851,941.61 S/	851,941.61	
200131.C.40.01.470.XX.01	ANAQUEL		1.00 S/	1,828.11 S/	1,828.11	
C.40.01.01.05	ESTANTE D1a (0.80x0.30x1.80m)	Und.	2.00 S/	914.06 S/	1,828.11	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.02	ARMARIO		1.00 S/	13,651.18 S/	13,651.18	
C.40.01.02.01	ARMARIO A1 (AR-A1)	Und.	21.00 S/	650.06 S/	13,651.18	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.04	BANCO		1.00 S/	40,535.16 S/	40,535.16	
C.40.01.04.03	TABURETE A1s (T-A1s)	Und.	30.00 S/	1,297.62 S/	38,928.67	REMIT
C.40.01.04.10	BANCA A1 (B-A1)	Und.	4.00 S/	401.62 S/	1,606.49	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.05	BOTIQUIN		1.00 S/	301.62 S/	301.62	
C.40.01.05.01	BOTIQUÍN A1 (BT-A1)	Und.	1.00 S/	301.62 S/	301.62	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.06	CABALLETE		1.00 S/	5,298.67 S/	5,298.67	
C.40.01.06.01	CABALLETE A1 (CB-A1)	Und.	30.00 S/	176.62 S/	5,298.67	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.07	CONTENEDOR		1.00 S/	104.94 S/	104.94	
C.40.01.07.14	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS NO APROVECHABLES (MA-35c)	Und.	2.00 S/	52.47 S/	104.94	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.09	ESCRITORIO		1.00 S/	10,056.32 S/	10,056.32	
C.40.01.09.01	ESCRITORIO CON CAJONERA A1 (ESC-A1)	Und.	13.00 S/	537.08 S/	6,981.99	REMIT
C.40.01.09.03	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA B2 (EPC-B2)	Und.	4.00 S/	524.06 S/	2,096.22	REMIT
C.40.01.09.04	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA C1 (EPC-C1)	Und.	2.00 S/	489.06 S/	978.11	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.10	ESTANTE		1.00 S/	7,115.36 S/	7,115.36	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.40.01.10.05	ESTANTE D1 (E-D1)	Und.	11.00 S/	487.49 S/	5,362.39	REMIT
C.40.01.10.17	ESTANTERIA RODABLE PARA MESA PLEGABLE (ESR-X2)	Und.	2.00 S/	876.49 S/	1,752.98	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.11	MESA		1.00 S/	175,746.30 S/	175,746.30	
C.40.01.11.05	MESA A6 (M-A6)	Und.	120.00 S/	268.66 S/	32,238.72	REMIT
C.40.01.11.06	MESA A7 (M-A7)	Und.	150.00 S/	268.66 S/	40,298.40	REMIT
C.40.01.11.07	MESA A8 (M-A8)	Und.	93.00 S/	270.57 S/	25,162.64	REMIT
C.40.01.11.08	MESA C1 (M-C1)	Und.	2.00 S/	1,204.06 S/	2,408.11	REMIT
C.40.01.11.19	MESA CON PASACABLES A19a (M-A19a)	Und.	6.00 S/	499.06 S/	2,994.34	REMIT
C.40.01.11.20	MESA CON PASACABLES A20a (M-A20a)	Und.	6.00 S/	474.19 S/	2,845.12	REMIT
C.40.01.11.28	MESA A19 (M-A19)	Und.	6.00 S/	504.06 S/	3,024.34	REMIT
C.40.01.11.41	MESA PARA MÁQUINA DE BORDAR 01 (MQ-01)	Und.	1.00 S/	784.06 S/	784.06	REMIT
C.40.01.11.42	MESA PARA RUTEADORA 02 (MQ-02)	Und.	1.00 S/	1,504.06 S/	1,504.06	REMIT
C.40.01.11.43	MESA PARA MINIFRESADORA 03 (MQ-03)	Und.	1.00 S/	1,504.06 S/	1,504.06	REMIT
C.40.01.11.44	MESA DE APOYO DE ACERO REFORZADO 04 (MQ-04)	Und.	6.00 S/	531.08 S/	3,186.46	REMIT
C.40.01.11.45	MESA DE TRABAJO DE ACERO 05 (MQ-05)	Und.	2.00 S/	5,004.06 S/	10,008.11	REMIT
C.40.01.11.74	MESA DE PING PONG (MPG-01)	Und.	1.00 S/	804.06 S/	804.06	REMIT
C.40.01.11.75	MESA PLEGABLE SUM (MPL-01)	Und.	32.00 S/	1,504.06 S/	48,129.79	REMIT
C.40.01.11.90	MESA PARA DISCAPACITADOS (M-E1)	Und.	1.00 S/	854.06 S/	854.06	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.15	MUEBLES		1.00 S/	72,440.86 S/	72,440.86	
C.40.01.15.08	MUEBLE ALTO A1 (MA-A1)	Und.	11.00 S/	804.40 S/	8,848.38	REMIT
C.40.01.15.10	EXHIBIDOR DE LIBROS C1 (EL-C1)	Und.	11.00 S/	694.40 S/	7,638.38	REMIT
C.40.01.15.13	COCHE MULTIUSO A1 (CC-A1)	Und.	1.00 S/	599.40 S/	599.40	REMIT
C.40.01.15.14	CREDENZA A1 (CR-A1)	Und.	2.00 S/	493.40 S/	986.80	REMIT
C.40.01.15.17	CASILLERO A2a (CS-A2a)	Und.	55.00 S/	804.40 S/	44,241.92	REMIT
C.40.01.15.20	MUEBLE BAJO A1 (MB-A1)	Und.	11.00 S/	354.40 S/	3,898.38	REMIT
C.40.01.15.24	MUEBLE BAJO B2 (MB-B2)	Und.	6.00 S/	404.40 S/	2,426.39	REMIT
C.40.01.15.54	CANASTILLA DE REJILLA (CA-A1)	Und.	4.00 S/	673.10 S/	2,692.39	REMIT
C.40.01.15.59	BIOMBO DE 1 CUERPO (MT-06)	Und.	2.00 S/	554.40 S/	1,108.80	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.16	PARIHUELA-PIZARRA		1.00 S/	5,192.18 S/	5,192.18	
C.40.01.16.02	PIZARRA A1 (P-A1)	Und.	13.00 S/	399.40 S/	5,192.18	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.18	SILLAS		1.00 S/	64,484.76 S/	64,484.76	
C.40.01.18.07	SILLA A6 (S-A6)	Und.	120.00 S/	75.86 S/	9,103.49	REMIT
C.40.01.18.08	SILLA A7 (S-A7)	Und.	180.00 S/	81.36 S/	14,645.23	REMIT
C.40.01.18.09	SILLA A8 (S-A8)	Und.	90.00 S/	233.96 S/	21,056.62	REMIT
C.40.01.18.10	SILLA GIRATORIA SECUNDARIA (S-A8m)	Und.	31.00 S/	391.62 S/	12,140.29	REMIT
C.40.01.18.11	SILLA B1 (S-B1)	Und.	20.00 S/	244.62 S/	4,892.45	REMIT
C.40.01.18.12	SILLA GIRATORIA DOCENTE (S-B1m)	Und.	1.00 S/	396.62 S/	396.62	REMIT
C.40.01.18.14	SILLON C1a (S-C1a)	Und.	2.00 S/	1,125.03 S/	2,250.06	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.19	MOBILIARIO		1.00 S/	6,279.37 S/	6,279.37	
C.40.01.19.01	CAMILLA A1 (CL-A1)	Und.	1.00 S/	2,504.40 S/	2,504.40	REMIT
C.40.01.19.02	ESCALONES A1 (ESR-A1)	Und.	1.00 S/	142.40 S/	142.40	REMIT
C.40.01.19.03	BIOMBO (MT-05)	Und.	1.00 S/	351.90 S/	351.90	REMIT
C.40.01.19.15	MESA A25 (M-A25)	Und.	2.00 S/	534.06 S/	1,068.11	REMIT
C.40.01.19.33	PIZARRA A1a (P-A1a)	Und.	1.00 S/	1,300.40 S/	1,300.40	REMIT
C.40.01.19.97	CARRITO PORTABANDEJAS (CPB-01)	Und.	3.00 S/	304.06 S/	912.17	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.20	EQUIPOS		1.00 S/	283,398.40 S/	283,398.40	
C.40.01.20.01	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (IMP-M1)	Und.	3.00 S/	1,219.07 S/	3,657.22	REMIT
C.40.01.20.02	PROYECTOR MULTIMEDIA (PM-01)	Und.	14.00 S/	1,068.73 S/	14,962.27	REMIT
C.40.01.20.03	ECRAN RETRACTIL (EC-01)	Und.	14.00 S/	905.22 S/	12,673.13	REMIT
C.40.01.20.04	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA CON BARRA DE SOPORTE (RK-01)	Und.	14.00 S/	615.78 S/	8,620.94	REMIT
C.40.01.20.05	COMPUTADORA PORTATIL - LAPTOP (LAP-01)	Und.	74.00 S/	2,555.37 S/	189,097.42	REMIT
C.40.01.20.12	FRIGOBAR (FRI-02)	Und.	1.00 S/	2,106.42 S/	2,106.42	REMIT
C.40.01.20.16	PIZARRA INTERACTIVA (PI-01)	Und.	2.00 S/	2,557.40 S/	5,114.80	REMIT
C.40.01.20.28	ARMARIO MOVIL PARA LAPTOPS Y TABLETS (ARM-M)	Und.	2.00 S/	1,619.40 S/	3,238.80	REMIT
C.40.01.20.35	MAQUINA DE BORDAR (MQB-01)	Und.	1.00 S/	6,913.56 S/	6,913.56	REMIT
C.40.01.20.36	MAQUINA DE SUBLIMACIÓN 8 EN 1 (MQS-01)	Und.	1.00 S/	1,147.42 S/	1,147.42	REMIT
C.40.01.20.37	GENERADOR DE FUNCIONES (GFC-01)	Und.	1.00 S/	4,053.86 S/	4,053.86	REMIT
C.40.01.20.39	OSCILOSCOPIO DIGITAL (OSC-01)	Und.	2.00 S/	1,516.78 S/	3,033.55	REMIT
C.40.01.20.40	FUENTE DE VOLTAJE (FV-01)	Und.	2.00 S/	680.94 S/	1,361.88	REMIT
C.40.01.20.41	CORTADORA DE VINIL (CV-01)	Und.	1.00 S/	1,018.10 S/	1,018.10	REMIT
C.40.01.20.42	RUTEADORA CNC DE MESA (RCNC-01)	Und.	1.00 S/	4,505.09 S/	4,505.09	REMIT
C.40.01.20.43	MINI FRESADORA CNC (FCNC-01)	Und.	1.00 S/	806.25 S/	806.25	REMIT
C.40.01.20.46	TALADRO DE BANCO (TB-01)	Und.	1.00 S/	3,125.19 S/	3,125.19	REMIT
C.40.01.20.47	IMPRESORA 3D (IMP-M2)	Und.	1.00 S/	2,535.01 S/	2,535.01	REMIT
C.40.01.20.48	COMPRESORA DE AIRE (CMP-01)	Und.	1.00 S/	1,548.36 S/	1,548.36	REMIT
C.40.01.20.49	MÁQUINA ESCÁNER Y CORTE (MSC-01)	Und.	1.00 S/	1,814.06 S/	1,814.06	REMIT
C.40.01.20.50	CIZALLA (CZL-01)	Und.	1.00 S/	158.37 S/	158.37	REMIT
C.40.01.20.76	EXTINTOR TIPO PQS ,6Kg.	Und.	12.00 S/	181.69 S/	2,180.30	REMIT
C.40.01.20.77	EXTINTOR TIPO CO2 , 6Kg	Und.	2.00 S/	369.27 S/	738.54	REMIT
C.40.01.20.90	SIERRA CINTA DE MESA (SCM-02)	Und.	1.00 S/	4,002.37 S/	4,002.37	REMIT
C.40.01.20.91	TORNO DE MADERA (TM-02)	Und.	1.00 S/	1,002.37 S/	1,002.37	REMIT
C.40.01.20.94	CORTADORA LÁSER CO2 (COLS-02)	Und.	1.00 S/	3,983.11 S/	3,983.11	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.21	SEÑALÉTICA		1.00 S/	3,237.80 S/	3,237.80	
C.40.01.21.102	CARTEL EXTINTOR PQS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	12.00 S/	13.61 S/	163.32	REMIT
C.40.01.21.104	CARTEL DE AFORO DE PISO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 45x30cm	Und.	14.00 S/	13.61 S/	190.54	REMIT
C.40.01.21.106	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	53.00 S/	13.61 S/	721.31	REMIT
C.40.01.21.135	CARTEL NOMBRE DE AMBIENTES COMUN Y SISTEMA BRAILLE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	14.00 S/	11.09 S/	155.26	REMIT
C.40.01.21.136	CARTEL BAÑO HOMBRES, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	11.09 S/	22.18	REMIT
C.40.01.21.137	CARTEL BAÑO MUJERES, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	11.09 S/	22.18	REMIT
C.40.01.21.139	CARTEL BAÑO DISCAPACITADOS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	11.09 S/	11.09	REMIT
C.40.01.21.154	CARTEL BAÑO MIXTO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	11.09 S/	11.09	REMIT
C.40.01.21.155	CARTEL PROHIBIDO INGRESO CON ALIMENTOS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	3.00 S/	13.61 S/	40.83	REMIT
C.40.01.21.156	CARTEL PROHIBIDO HACER FUEGO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.40.01.21.159	CARTEL DE NUMERO DE PISO 1, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.161	CARTEL DE NUMERO DE PISO 2, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.162	CARTEL DE NUMERO DE PISO 3, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.163	CARTEL DE NUMERO DE PISO 4, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.27	CARTEL DE RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	12.00 S/	12.55 S/	150.60	REMIT
C.40.01.21.36	CARTEL DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	31.00 S/	11.53 S/	357.42	REMIT
C.40.01.21.37	CARTEL DE SALIDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	3.00 S/	13.61 S/	40.83	REMIT
C.40.01.21.84	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	17.00 S/	13.61 S/	231.37	REMIT
C.40.01.21.85	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	22.00 S/	13.33 S/	293.25	REMIT
C.40.01.21.87	CARTEL SALIDA POR ESCALERAS DESCENDENTE DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	3.00 S/	12.43 S/	37.29	REMIT
C.40.01.21.92	CARTEL DE BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.33 S/	13.33	REMIT
C.40.01.21.94	CARTEL EXTINTOR C02 10lb, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.33 S/	26.65	REMIT
C.40.01.21.96	CARTEL DE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REMIT
C.40.01.21.97	CARTEL DE PULSADOR MANUAL, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	4.00 S/	13.61 S/	54.44	REMIT
C.40.01.21.98	CARTEL DE AVISADOR SONORO ESTROBOSCOPICO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	6.00 S/	11.53 S/	69.18	REMIT
C.40.01.21.99	CARTEL DE SALIDA COLGADO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm EN MDF 3MM INC. SOPORTES METALICOS	Und.	23.00 S/	21.20 S/	487.66	REMIT
200131.C.40.01.470.XX.23	OTROS		1.00 S/	162,270.57 S/	162,270.57	
C.40.01.23.02	CRISTAL ESPEJO 4MM , BASTIDOR DE MADERA CON MARCO DE ALUMINIO INCLINADO 10°, CON FONDO DE MDF, PEGADO A LA PARED, DIMENSIONES LA CÁMARA FOTOGRÁFICA CON PANTALLA LCD DE 3.0" (CAMF-01)	Und.	2.00 S/	237.72 S/	475.45	REMIT
C.40.01.23.10		Und.	6.00 S/	2,194.62 S/	13,167.75	REMIT
C.40.01.23.112	AMOLADORA (AM-01)	Und.	1.00 S/	1,553.92 S/	1,553.92	REMIT
C.40.01.23.113	ASPIRADORA INDUSTRIAL (ASP-01)	Und.	1.00 S/	5,816.37 S/	5,816.37	REMIT
C.40.01.23.11	CÁMARA FILMADORA CON TRÍPODE CON PANTALLA LCD DE 3.0" FORMATO DE IMAGEN JPEG (CFT-01)	Und.	6.00 S/	414.48 S/	2,486.91	REMIT
C.40.01.23.121	ESCANER 3D (ESC-3D)	Und.	1.00 S/	17,070.78 S/	17,070.78	REMIT
C.40.01.23.126	KIT ELECTRÓNICA (KIT-05)	Und.	30.00 S/	1,369.67 S/	41,090.12	REMIT
C.40.01.23.127	KIT DE ESMERILADOR MULTIFUNCIONAL (KIT-06)	Und.	3.00 S/	3,262.62 S/	9,787.86	REMIT
C.40.01.23.141	PIROGRABADOR (PB-01)	Und.	6.00 S/	105.68 S/	634.08	REMIT
C.40.01.23.142	PISTOLA DE CALOR (PC-01)	Und.	6.00 S/	178.92 S/	1,073.52	REMIT
C.40.01.23.145	ESTACIÓN DE SOLDADURA (SOL-01)	Und.	3.00 S/	569.32 S/	1,707.96	REMIT
C.40.01.23.146	TROQUELADORA DE PALANCA (TQ-01)	Und.	1.00 S/	815.14 S/	815.14	REMIT
C.40.01.23.147	TELEVISOR DE 32" (TV-03)	Und.	2.00 S/	649.93 S/	1,299.86	REMIT
C.40.01.23.151	COMPUTADORA PORTATIL - LAPTOP EPT (LAP-02)	Und.	12.00 S/	1,896.77 S/	22,761.25	REMIT
C.40.01.23.16	DESTORNILLADOR INALÁMBRICO (DEST-01)	Und.	3.00 S/	798.14 S/	2,394.41	REMIT
C.40.01.23.20	EQUIPO DE GRABACIÓN PARA REPORTERO CON FORMATO DE GRABACIÓN MP3/L-PCM (EQUIP-01)	Und.	6.00 S/	1,605.82 S/	9,634.92	REMIT
C.40.01.23.22	ESMERIL DE BANCO (ESM-01)	Und.	1.00 S/	3,338.36 S/	3,338.36	REMIT
C.40.01.23.27	LIJADORA ORBITAL PORTÁTIL (LIJ-02)	Und.	3.00 S/	922.04 S/	2,766.12	REMIT
C.40.01.23.33	PIZARRA (PANTALLA) TÁCTIL INTERACTIVA MULTI-TOUCH RESOLUCIÓN 3840 X 2160 (PI-02)	Und.	1.00 S/	1,628.72 S/	1,628.72	REMIT
C.40.01.23.42	TABLETA GRÁFICA PORTÁTIL (TAB-02)	Und.	6.00 S/	3,560.37 S/	21,362.20	REMIT
C.40.01.23.97	MULTÍMETRO DIGITAL (MULTI-01)	Und.	3.00 S/	468.29 S/	1,404.87	REMIT
200131.C.40.01.471	ACTIVO 471		1.00 S/	207,263.69 S/	207,263.69	
200131.C.40.01.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	207,263.69 S/	207,263.69	
200131.C.40.01.471.XX.02	ARMARIO		1.00 S/	5,850.50 S/	5,850.50	
C.40.01.02.01	ARMARIO A1 (AR-A1)	Und.	9.00 S/	650.06 S/	5,850.50	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.04	BANCO		1.00 S/	803.24 S/	803.24	
C.40.01.04.13	BANCA ABATIBLE (BAB-01)	Und.	2.00 S/	401.62 S/	803.24	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.09	ESCRITORIO		1.00 S/	6,641.79 S/	6,641.79	
C.40.01.09.01	ESCRITORIO CON CAJONERA A1 (ESC-A1)	Und.	3.00 S/	537.08 S/	1,611.23	REMIT
C.40.01.09.03	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA B2 (EPC-B2)	Und.	4.00 S/	524.06 S/	2,096.22	REMIT
C.40.01.09.04	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA C1 (EPC-C1)	Und.	6.00 S/	489.06 S/	2,934.34	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.10	ESTANTE		1.00 S/	33,057.05 S/	33,057.05	
C.40.01.10.01	ESTANTE A1 (E-A1)	Und.	5.00 S/	906.49 S/	4,532.45	REMIT
C.40.01.10.02	ESTANTE A2 (E-A2)	Und.	20.00 S/	906.49 S/	18,129.79	REMIT
C.40.01.10.03	ESTANTE B2 (E-B2)	Und.	6.00 S/	677.49 S/	4,064.94	REMIT
C.40.01.10.05	ESTANTE D1 (E-D1)	Und.	10.00 S/	487.49 S/	4,874.90	REMIT
C.40.01.10.09	ESTANTE B1 (EST-B1)	Und.	2.00 S/	727.49 S/	1,454.98	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.11	MESA		1.00 S/	44,953.14 S/	44,953.14	
C.40.01.11.03	MESA A4 (M-A4)	Und.	60.00 S/	404.06 S/	24,243.36	REMIT
C.40.01.11.09	MESA C2 (M-C2)	Und.	2.00 S/	4,071.06 S/	8,142.11	REMIT
C.40.01.11.12	MESA C5 (M-C5)	Und.	1.00 S/	704.06 S/	704.06	REMIT
C.40.01.11.13	MESA C7 (M-C7)	Und.	2.00 S/	704.06 S/	1,408.11	REMIT
C.40.01.11.21	MESA A10 (M-A10)	Und.	3.00 S/	477.06 S/	1,431.17	REMIT
C.40.01.11.22	MESA A12 (M-A12)	Und.	3.00 S/	1,504.06 S/	4,512.17	REMIT
C.40.01.11.23	MESA A14 (M-A14)	Und.	3.00 S/	1,504.06 S/	4,512.17	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.15	MUEBLES		1.00 S/	30,856.76 S/	30,856.76	
C.40.01.15.05	KITCHENETTE A1a DE 3.00m (KT-A1a)	Und.	1.00 S/	4,007.25 S/	4,007.25	REMIT
C.40.01.15.08	MUEBLE ALTO A1 (MA-A1)	Und.	2.00 S/	804.40 S/	1,608.80	REMIT
C.40.01.15.09	ARCHIVADOR A2 (A-A2)	Und.	2.00 S/	715.40 S/	1,430.80	REMIT
C.40.01.15.10	EXHIBIDOR DE LIBROS C1 (EL-C1)	Und.	2.00 S/	694.40 S/	1,388.80	REMIT
C.40.01.15.14	CREDENZA A1 (CR-A1)	Und.	6.00 S/	493.40 S/	2,960.39	REMIT
C.40.01.15.15	CREDENZA A2 (CR-A2)	Und.	2.00 S/	261.38 S/	522.76	REMIT
C.40.01.15.16	CASILLERO A2 (CP-A2)	Und.	10.00 S/	739.40 S/	7,393.99	REMIT
C.40.01.15.18	CASILLERO A3 (C-A3)	Und.	7.00 S/	904.40 S/	6,330.79	REMIT
C.40.01.15.20	MUEBLE BAJO A1 (MB-A1)	Und.	2.00 S/	354.40 S/	708.80	REMIT
C.40.01.15.58	SOFA A1: (SO-A1)	Und.	1.00 S/	4,504.40 S/	4,504.40	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.16	PARIHUELA-PIZARRA		1.00 S/	798.80 S/	798.80	
C.40.01.16.02	PIZARRA A1 (P-A1)	Und.	2.00 S/	399.40 S/	798.80	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.18	SILLAS		1.00 S/	27,840.87 S/	27,840.87	
C.40.01.18.04	SILLA A4 (S-A4)	Und.	72.00 S/	70.36 S/	5,066.09	REMIT
C.40.01.18.07	SILLA A6 (S-A6)	Und.	12.00 S/	75.86 S/	910.35	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.40.01.18.09	SILLA A8 (S-A8)	Und.	14.00 S/	233.96 S/	3,275.47	REMIT
C.40.01.18.11	SILLA B1 (S-B1)	Und.	30.00 S/	244.62 S/	7,338.67	REMIT
C.40.01.18.13	SILLON C1 (S-C1)	Und.	10.00 S/	1,125.03 S/	11,250.28	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.19	MOBILIARIO		1.00 S/	1,300.40 S/	1,300.40	
C.40.01.19.33	PIZARRA A1a (P-A1a)	Und.	1.00 S/	1,300.40 S/	1,300.40	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.20	EQUIPOS		1.00 S/	52,085.81 S/	52,085.81	
C.40.01.20.01	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (IMP-M1)	Und.	3.00 S/	1,219.07 S/	3,657.22	REMIT
C.40.01.20.02	PROYECTOR MULTIMEDIA (PM-01)	Und.	4.00 S/	1,068.73 S/	4,274.93	REMIT
C.40.01.20.03	ECRAN RETRACTIL (EC-01)	Und.	3.00 S/	905.22 S/	2,715.67	REMIT
C.40.01.20.04	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA CON BARRA DE SOPORTE (RK-01)	Und.	4.00 S/	615.78 S/	2,463.13	REMIT
C.40.01.20.05	COMPUTADORA PORTATIL - LAPTOP (LAP-01)	Und.	13.00 S/	2,555.37 S/	33,219.82	REMIT
C.40.01.20.12	FRIGOBAR (FRI-02)	Und.	1.00 S/	2,106.42 S/	2,106.42	REMIT
C.40.01.20.13	MICROONDAS (MIC-01)	Und.	1.00 S/	340.51 S/	340.51	REMIT
C.40.01.20.76	EXTINTOR TIPO PQS ,6Kg.	Und.	4.00 S/	181.69 S/	726.77	REMIT
C.40.01.20.84	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL CON IMPRESIÓN DÚPLEX (IMP-M4)	Und.	2.00 S/	1,290.67 S/	2,581.34	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.21	SEÑALÉTICA		1.00 S/	1,197.19 S/	1,197.19	
C.40.01.21.102	CARTEL EXTINTOR PQS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	4.00 S/	13.61 S/	54.44	REMIT
C.40.01.21.104	CARTEL DE AFORO DE PISO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 45x30cm	Und.	2.00 S/	13.61 S/	27.22	REMIT
C.40.01.21.106	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	22.00 S/	13.61 S/	299.41	REMIT
C.40.01.21.135	CARTEL NOMBRE DE AMBIENTES COMUN Y SISTEMA BRAILLE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	9.00 S/	11.09 S/	99.81	REMIT
C.40.01.21.136	CARTEL BAÑO HOMBRES, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	11.09 S/	11.09	REMIT
C.40.01.21.137	CARTEL BAÑO MUJERES, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	11.09 S/	11.09	REMIT
C.40.01.21.155	CARTEL PROHIBIDO INGRESO CON ALIMENTOS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REMIT
C.40.01.21.157	CARTEL PROHIBIDO HACER RUIDO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REMIT
C.40.01.21.159	CARTEL DE NUMERO DE PISO 1, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.161	CARTEL DE NUMERO DE PISO 2, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.162	CARTEL DE NUMERO DE PISO 3, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.169	CARTEL DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.85 S/	13.85	REMIT
C.40.01.21.27	CARTEL DE RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	4.00 S/	12.55 S/	50.20	REMIT
C.40.01.21.36	CARTEL DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	7.00 S/	11.53 S/	80.71	REMIT
C.40.01.21.37	CARTEL DE SALIDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	2.00 S/	13.61 S/	27.22	REMIT
C.40.01.21.84	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	3.00 S/	13.61 S/	40.83	REMIT
C.40.01.21.85	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	9.00 S/	13.33 S/	119.97	REMIT
C.40.01.21.86	CARTEL SALIDA POR ESCALERAS DESCENDENTE IZQUIERDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.61 S/	27.22	REMIT
C.40.01.21.97	CARTEL DE PULSADOR MANUAL, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	3.00 S/	13.61 S/	40.83	REMIT
C.40.01.21.98	CARTEL DE AVISADOR SONORO ESTROBOSCÓPICO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	3.00 S/	11.53 S/	34.59	REMIT
C.40.01.21.99	CARTEL DE SALIDA COLGADO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm EN MDF 3MM INC. SOPORTES METALICOS	Und.	7.00 S/	21.20 S/	148.42	REMIT
200131.C.40.01.471.XX.23	OTROS		1.00 S/	1,878.13 S/	1,878.13	
C.40.01.23.02	CRISTAL ESPEJO 4MM , BASTIDOR DE MADERA CON MARCO DE ALUMINIO INCLINADO 10°, CON FONDO DE MDF, PEGADO A LA PARED. DIMENSIONES LA	Und.	2.00 S/	237.72 S/	475.45	REMIT
C.40.01.23.150	ECRAN RETRACTIL (EC-02)	Und.	1.00 S/	1,402.68 S/	1,402.68	REMIT
200131.C.40.01.472	ACTIVO 472		1.00 S/	1,357,838.83 S/	1,357,838.83	
200131.C.40.01.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	1,357,838.83 S/	1,357,838.83	
200131.C.40.01.472.XX.01	ANAQUEL		1.00 S/	3,185.23 S/	3,185.23	
C.40.01.01.01	ESTANTE E1 (E-E1)	Und.	1.00 S/	443.07 S/	443.07	REMIT
C.40.01.01.05	ESTANTE D1a (0.80x0.30x1.80m)	Und.	3.00 S/	914.06 S/	2,742.17	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.02	ARMARIO		1.00 S/	16,521.40 S/	16,521.40	
C.40.01.02.01	ARMARIO A1 (AR-A1)	Und.	20.00 S/	650.06 S/	13,001.12	REMIT
C.40.01.02.02	ARMARIO A2 (AR-A2)	Und.	5.00 S/	704.06 S/	3,520.28	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.04	BANCO		1.00 S/	123,554.69 S/	123,554.69	
C.40.01.04.02	TABURETE A1p (T-A1p)	Und.	60.00 S/	761.62 S/	45,697.34	REMIT
C.40.01.04.03	TABURETE A1s (T-A1s)	Und.	60.00 S/	1,297.62 S/	77,857.34	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.06	CABALLETE		1.00 S/	5,298.67 S/	5,298.67	
C.40.01.06.01	CABALLETE A1 (CB-A1)	Und.	30.00 S/	176.62 S/	5,298.67	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.07	CONTENEDOR		1.00 S/	1,981.54 S/	1,981.54	
C.40.01.07.03	CONTENEDOR DE AGUA (MA-24)	Und.	2.00 S/	780.88 S/	1,561.76	REMIT
C.40.01.07.12	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS (MA-35a)	Und.	2.00 S/	52.47 S/	104.94	REMIT
C.40.01.07.13	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS APROVECHABLES (MA-35b)	Und.	3.00 S/	52.47 S/	157.42	REMIT
C.40.01.07.14	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS NO APROVECHABLES (MA-35c)	Und.	3.00 S/	52.47 S/	157.42	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.09	ESCRITORIO		1.00 S/	5,235.66 S/	5,235.66	
C.40.01.09.01	ESCRITORIO CON CAJONERA A1 (ESC-A1)	Und.	5.00 S/	537.08 S/	2,685.38	REMIT
C.40.01.09.03	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA B2 (EPC-B2)	Und.	3.00 S/	524.06 S/	1,572.17	REMIT
C.40.01.09.04	ESCRITORIO PARA COMPUTADORA C1 (EPC-C1)	Und.	2.00 S/	489.06 S/	978.11	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.10	ESTANTE		1.00 S/	16,385.30 S/	16,385.30	
C.40.01.10.01	ESTANTE A1 (E-A1)	Und.	8.00 S/	906.49 S/	7,251.92	REMIT
C.40.01.10.02	ESTANTE A2 (E-A2)	Und.	8.00 S/	906.49 S/	7,251.92	REMIT
C.40.01.10.04	ESTANTE C1 (E-C1)	Und.	1.00 S/	906.49 S/	906.49	REMIT
C.40.01.10.05	ESTANTE D1 (E-D1)	Und.	2.00 S/	487.49 S/	974.98	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.11	MESA		1.00 S/	71,465.37 S/	71,465.37	
C.40.01.11.02	MESA A3 (M-A3)	Und.	60.00 S/	261.04 S/	15,662.16	REMIT
C.40.01.11.10	MESA C3 (M-C3)	Und.	2.00 S/	515.47 S/	1,030.93	REMIT
C.40.01.11.105	MESA A20b (M-A20b)	Und.	5.00 S/	1,504.06 S/	7,520.28	REMIT
C.40.01.11.14	MESA DE TRABAJO C10 (M-C10)	Und.	5.00 S/	2,104.06 S/	10,520.28	REMIT
C.40.01.11.16	MESA CON PASACABLES A16a (M-A16a)	Und.	6.00 S/	404.06 S/	2,424.34	REMIT
C.40.01.11.17	MESA CON PASACABLES A17a (M-A17a)	Und.	6.00 S/	1,590.06 S/	9,540.34	REMIT
C.40.01.11.25	MESA A16 (M-A16)	Und.	6.00 S/	519.06 S/	3,114.34	REMIT
C.40.01.11.26	MESA A17 (M-A17)	Und.	6.00 S/	519.06 S/	3,114.34	REMIT
C.40.01.11.29	MESA A20 (M-A20)	Und.	6.00 S/	1,504.06 S/	9,024.34	REMIT
C.40.01.11.31	MESA A22 (M-A22)	Und.	2.00 S/	804.06 S/	1,608.11	REMIT
C.40.01.11.32	MESA A23 (M-A23)	Und.	2.00 S/	513.91 S/	1,027.81	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.40.01.11.34	MESA A26 (M-A26)	Und.	2.00 S/	3,439.06 S/	6,878.11	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.15	MUEBLES		1.00 S/	30,172.33 S/	30,172.33	
C.40.01.15.08	MUEBLE ALTO A1 (MA-A1)	Und.	3.00 S/	804.40 S/	2,413.20	REMIT
C.40.01.15.10	EXHIBIDOR DE LIBROS C1 (EL-C1)	Und.	2.00 S/	694.40 S/	1,388.80	REMIT
C.40.01.15.14	CREDENZA A1 (CR-A1)	Und.	2.00 S/	493.40 S/	986.80	REMIT
C.40.01.15.16	CASILLERO A2 (CP-A2)	Und.	10.00 S/	739.40 S/	7,393.99	REMIT
C.40.01.15.20	MUEBLE BAJO A1 (MB-A1)	Und.	2.00 S/	354.40 S/	708.80	REMIT
C.40.01.15.24	MUEBLE BAJO B2 (MB-B2)	Und.	6.00 S/	404.40 S/	2,426.39	REMIT
C.40.01.15.25	MUEBLE BAJO C1 (MB-C1)	Und.	23.00 S/	564.40 S/	12,981.17	REMIT
C.40.01.15.43	POZA DE LAVADO DE ACERO INOX (PZL-01)	Und.	2.00 S/	534.40 S/	1,068.80	REMIT
C.40.01.15.46	POZA DE LAVADERO DE VAJILLAS DE ACERO INOX (PZL-03)	Und.	1.00 S/	804.40 S/	804.40	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.16	PARIHUELA-PIZARRA		1.00 S/	3,847.38 S/	3,847.38	
C.40.01.16.01	PARIHUELA A1 (PAR-A1)	Und.	3.00 S/	217.40 S/	652.20	REMIT
C.40.01.16.02	PIZARRA A1 (P-A1)	Und.	8.00 S/	399.40 S/	3,195.19	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.18	SILLAS		1.00 S/	13,011.69 S/	13,011.69	
C.40.01.18.03	SILLA A3 (S-A3)	Und.	60.00 S/	70.36 S/	4,221.74	REMIT
C.40.01.18.04	SILLA A4 (S-A4)	Und.	30.00 S/	70.36 S/	2,110.87	REMIT
C.40.01.18.05	SILLA A5 (S-A5)	Und.	30.00 S/	75.86 S/	2,275.87	REMIT
C.40.01.18.11	SILLA B1 (S-B1)	Und.	18.00 S/	244.62 S/	4,403.20	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.19	MOBILIARIO		1.00 S/	145,879.53 S/	145,879.53	
C.40.01.19.09	MESA A26a (M-A26a)	Und.	4.00 S/	3,667.06 S/	14,668.22	REMIT
C.40.01.19.123	BANCA CUBO PREFABRICADA (M-3)	Und.	6.00 S/	2,004.40 S/	12,026.39	REMIT
C.40.01.19.124	MESA DE AJEDREZ DE CONCRETO (M-4)	Und.	3.00 S/	2,004.40 S/	6,013.20	REMIT
C.40.01.19.125	TACHO DE BASURA METÁLICO (M-10)	Und.	2.00 S/	204.40 S/	408.80	REMIT
C.40.01.19.24	MESA DE DESCONCHE C12 (M-C12)	Und.	1.00 S/	722.37 S/	722.37	REMIT
C.40.01.19.53	SILLA APILABLE PRIMARIA (S-A5a)	Und.	197.00 S/	201.62 S/	39,719.61	REMIT
C.40.01.19.54	SILLA APILABLE SECUNDARIA (S-A8a)	Und.	103.00 S/	695.03 S/	71,587.88	REMIT
C.40.01.19.92	ESTACION DE SERVICIO (ES-A1)	Und.	1.00 S/	733.06 S/	733.06	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.20	EQUIPOS		1.00 S/	916,887.31 S/	916,887.31	
C.40.01.20.01	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL (IMP-M1)	Und.	2.00 S/	1,219.07 S/	2,438.15	REMIT
C.40.01.20.02	PROYECTOR MULTIMEDIA (PM-01)	Und.	10.00 S/	1,068.73 S/	10,687.34	REMIT
C.40.01.20.03	ECRAN RETRACTIL (EC-01)	Und.	10.00 S/	905.22 S/	9,052.24	REMIT
C.40.01.20.04	RACK PARA PROYECTOR MULTIMEDIA CON BARRA DE SOPORTE (RK-01)	Und.	10.00 S/	615.78 S/	6,157.82	REMIT
C.40.01.20.05	COMPUTADORA PORTATIL - LAPTOP (LAP-01)	Und.	70.00 S/	2,555.37 S/	178,875.94	REMIT
C.40.01.20.11	REFRIGERADOR (FRI-01)	Und.	1.00 S/	1,876.43 S/	1,876.43	REMIT
C.40.01.20.14	COCINA SEMIINDUSTRIAL (COC-01)	Und.	2.00 S/	2,597.30 S/	5,194.60	REMIT
C.40.01.20.15	DUCHA DE EMERGENCIA PORTATIL CON LAVAJOS (LVI-02)	Und.	3.00 S/	2,557.40 S/	7,672.20	REMIT
C.40.01.20.16	PIZARRA INTERACTIVA (PI-01)	Und.	2.00 S/	2,557.40 S/	5,114.80	REMIT
C.40.01.20.17	KIT DE LABORATORIO DE QUIMICA FISICA BIOLOGIA (KLAB-01)	Und.	2.00 S/	144,891.03 S/	289,782.06	REMIT
C.40.01.20.18	KIT DE LABORATORIO DE CIENCIAS NATURA LES (KLAB-02)	Und.	2.00 S/	184,573.83 S/	369,147.66	REMIT
C.40.01.20.19	LABORATORIO MOVIL (KLAB-03)	Und.	2.00 S/	11,843.12 S/	23,686.24	REMIT
C.40.01.20.28	ARMARIO MOVIL PARA LAPTOPS Y TABLETS (ARM-M)	Und.	2.00 S/	1,619.40 S/	3,238.80	REMIT
C.40.01.20.319	REJILLA PLASTICA EN LAVAJOS (REJ-01)	Und.	3.00 S/	51.90 S/	155.69	REMIT
C.40.01.20.66	CONGELADOR (CNG-01)	Und.	1.00 S/	323.40 S/	323.40	REMIT
C.40.01.20.76	EXTINTOR TIPO PQS ,6Kg.	Und.	13.00 S/	181.69 S/	2,361.99	REMIT
C.40.01.20.77	EXTINTOR TIPO CO2 , 6Kg	Und.	2.00 S/	369.27 S/	738.54	REMIT
C.40.01.20.78	EXTINTOR TIPO K , 6 Lts	Und.	1.00 S/	298.71 S/	298.71	REMIT
C.40.01.20.87	PEDILUVIO (PDL-01)	Und.	2.00 S/	42.37 S/	84.74	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.21	SEÑALÉTICA		1.00 S/	3,699.54 S/	3,699.54	
C.40.01.21.100	CARTEL DE DUCHA DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REMIT
C.40.01.21.101	CARTEL DE PROHIBIDO EL INGRESO AREA RESTRINGIDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	11.09 S/	11.09	REMIT
C.40.01.21.102	CARTEL EXTINTOR PQS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	13.00 S/	13.61 S/	176.93	REMIT
C.40.01.21.103	CARTEL EXTINTOR K, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.33 S/	13.33	REMIT
C.40.01.21.104	CARTEL DE AFORO DE PISO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 45x30cm	Und.	8.00 S/	13.61 S/	108.88	REMIT
C.40.01.21.106	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	66.00 S/	13.61 S/	898.24	REMIT
C.40.01.21.135	CARTEL NOMBRE DE AMBIENTES COMUN Y SISTEMA BRAILLE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	18.00 S/	11.09 S/	199.61	REMIT
C.40.01.21.136	CARTEL BAÑO HOMBRES, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	3.00 S/	11.09 S/	33.27	REMIT
C.40.01.21.137	CARTEL BAÑO MUJERES, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	3.00 S/	11.09 S/	33.27	REMIT
C.40.01.21.139	CARTEL BAÑO DISCAPACITADOS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	11.09 S/	22.18	REMIT
C.40.01.21.154	CARTEL BAÑO MIXTO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	11.09 S/	11.09	REMIT
C.40.01.21.155	CARTEL PROHIBIDO INGRESO CON ALIMENTOS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REMIT
C.40.01.21.156	CARTEL PROHIBIDO HACER FUEGO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	4.00 S/	13.61 S/	54.44	REMIT
C.40.01.21.158	MECHERO BUNSEN	Und.	6.00 S/	52.98 S/	317.88	REMIT
C.40.01.21.159	CARTEL DE NUMERO DE PISO 1, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.161	CARTEL DE NUMERO DE PISO 2, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.162	CARTEL DE NUMERO DE PISO 3, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.85 S/	27.69	REMIT
C.40.01.21.168	CARTEL DE NO SALIDA TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	6.00 S/	13.85 S/	83.08	REMIT
C.40.01.21.27	CARTEL DE RIESGO DE DESCARGAS ELECTRICAS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	11.00 S/	12.55 S/	138.05	REMIT
C.40.01.21.36	CARTEL DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	23.00 S/	11.53 S/	265.18	REMIT
C.40.01.21.37	CARTEL DE SALIDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	2.00 S/	13.61 S/	27.22	REMIT
C.40.01.21.84	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	21.00 S/	13.61 S/	285.80	REMIT
C.40.01.21.85	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	13.00 S/	13.33 S/	173.29	REMIT
C.40.01.21.87	CARTEL SALIDA POR ESCALERAS DESCENDENTE DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	12.43 S/	24.86	REMIT
C.40.01.21.94	CARTEL EXTINTOR CO2 10lb, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	13.33 S/	26.65	REMIT
C.40.01.21.97	CARTEL DE PULSADOR MANUAL, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	9.00 S/	13.61 S/	122.49	REMIT
C.40.01.21.98	CARTEL DE AVISADOR SONORO ESTROBOSCÓPICO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	12.00 S/	11.53 S/	138.36	REMIT
C.40.01.21.99	CARTEL DE SALIDA COLGADO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm EN MDF 3MM INC. SOPORTES METALICOS	Und.	20.00 S/	21.20 S/	424.05	REMIT
200131.C.40.01.472.XX.23	OTROS		1.00 S/	713.17 S/	713.17	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.40.01.23.02	CRISTAL ESPEJO 4MM , BASTIDOR DE MADERA CON MARCO DE ALUMINIO INCLINADO 10", CON FONDO DE MDF, PEGADO A LA PARED, DIMENSIONES LA	Und.	3.00	S/ 237.72	S/ 713.17	REMIT
200131.C.50	50 INSTALACIONES		1	S/ 2,526,802.87	S/ 2,526,802.87	
200131.C.50.01	INSTALACIONES SANITARIAS		1.00	S/ 91,114.07	S/ 91,114.07	
200131.C.50.01.469	ACTIVO 469		1.00	S/ 30,881.88	S/ 30,881.88	
200131.C.50.01.469.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 30,881.88	S/ 30,881.88	
200131.C.50.01.469.XX.01	APARATOS SANITARIOS		1.00	S/ 19,633.14	S/ 19,633.14	
C.50.01.01.01	INODORO 2 PIEZAS DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	12.00	S/ 417.77	S/ 5,013.24	REMIT
C.50.01.01.03	INODORO ONE PIECE DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	4.00	S/ 605.26	S/ 2,421.04	REMIT
C.50.01.01.10	GRIFERIA A PARED EN LAVATORIO CORRIDO CON LLAVE TEMPORIZADA	Und.	20.00	S/ 413.54	S/ 8,270.88	REMIT
C.50.01.01.17	DISPENSADOR DE PVC PARA JABÓN LÍQUIDO DE PRESIONAR (ADOSADO A PARED)	Und.	12.00	S/ 66.51	S/ 798.14	REMIT
C.50.01.01.27	URINARIO TIPO CADET O SIMILAR	Und.	8.00	S/ 211.37	S/ 1,690.98	REMIT
C.50.01.01.28	LAVATORIO MODELO ANCON O SIMILAR	Und.	4.00	S/ 299.47	S/ 1,197.88	REMIT
C.50.01.01.33	GRIFERIA A PARED TIPO JARDIN PARA LAVA MOPAS	Und.	4.00	S/ 60.24	S/ 240.98	REMIT
200131.C.50.01.469.XX.02	ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/ 7,299.39	S/ 7,299.39	
C.50.01.02.01	TACHO DE BASURA DE ACERO CROMADO (TAPA Y BASE) CON RECIPIENTE INTERNO DE PLÁSTICO 12L	Und.	16.00	S/ 67.71	S/ 1,083.36	REMIT
C.50.01.02.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO DE ACERO INOXIDABLE COLOR PLATEADO CON LLAVE (27.3cm x 27.3cm x 12cm)	Und.	16.00	S/ 85.00	S/ 1,360.00	REMIT
C.50.01.02.05	GANCHO PARA MULETAS DE ACERO INOXIDABLE	Und.	5.00	S/ 177.10	S/ 885.52	REMIT
C.50.01.02.07	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE (GIRO VERTICAL) DE ACERO INOXIDABLE (Ø32mm) ACABADO SATINADO	Und.	4.00	S/ 273.21	S/ 1,092.83	REMIT
C.50.01.02.11	BARRA HORIZONTAL DISCAPACITADOS L=0.90M DE ACERO INOXIDABLE	Und.	4.00	S/ 240.81	S/ 963.23	REMIT
C.50.01.02.12	BARRA VERTICAL DISCAPACITADOS EN URINARIO H=0.70M DE ACERO INOXIDABLE	Und.	8.00	S/ 239.31	S/ 1,914.46	REMIT
200131.C.50.01.469.XX.03	INSTALACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/ 3,949.34	S/ 3,949.34	
C.50.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	Und.	28.00	S/ 89.22	S/ 2,498.10	MANUAL
C.50.01.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Und.	44.00	S/ 32.98	S/ 1,451.24	MANUAL
200131.C.50.01.470	ACTIVO 470		1.00	S/ 19,007.80	S/ 19,007.80	
200131.C.50.01.470.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 19,007.80	S/ 19,007.80	
200131.C.50.01.470.XX.01	APARATOS SANITARIOS		1.00	S/ 13,025.89	S/ 13,025.89	
C.50.01.01.01	INODORO 2 PIEZAS DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	6.00	S/ 417.77	S/ 2,506.62	REMIT
C.50.01.01.03	INODORO ONE PIECE DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	2.00	S/ 605.26	S/ 1,210.52	REMIT
C.50.01.01.10	GRIFERIA A PARED EN LAVATORIO CORRIDO CON LLAVE TEMPORIZADA	Und.	10.00	S/ 413.54	S/ 4,135.44	REMIT
C.50.01.01.17	DISPENSADOR DE PVC PARA JABÓN LÍQUIDO DE PRESIONAR (ADOSADO A PARED)	Und.	6.00	S/ 66.51	S/ 399.07	REMIT
C.50.01.01.27	URINARIO TIPO CADET O SIMILAR	Und.	4.00	S/ 211.37	S/ 845.49	REMIT
C.50.01.01.28	LAVATORIO MODELO ANCON O SIMILAR	Und.	2.00	S/ 299.47	S/ 598.94	REMIT
C.50.01.01.29	LAVADERO MODELO PETRA O SIMILAR DE 41CMX45CM	Und.	5.00	S/ 396.82	S/ 1,984.10	REMIT
C.50.01.01.32	GRIFERÍA A MUEBLE CON PERILLA, MANIJA Y PICO GIRATORIO MODELO BUZIOS LEVER O SIMILAR	Und.	5.00	S/ 245.04	S/ 1,225.22	REMIT
C.50.01.01.33	GRIFERIA A PARED TIPO JARDIN PARA LAVA MOPAS	Und.	2.00	S/ 60.24	S/ 120.49	REMIT
200131.C.50.01.470.XX.02	ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/ 3,561.15	S/ 3,561.15	
C.50.01.02.01	TACHO DE BASURA DE ACERO CROMADO (TAPA Y BASE) CON RECIPIENTE INTERNO DE PLÁSTICO 12L	Und.	8.00	S/ 67.71	S/ 541.68	REMIT
C.50.01.02.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO DE ACERO INOXIDABLE COLOR PLATEADO CON LLAVE (27.3cm x 27.3cm x 12cm)	Und.	8.00	S/ 85.00	S/ 680.00	REMIT
C.50.01.02.05	GANCHO PARA MULETAS DE ACERO INOXIDABLE	Und.	2.00	S/ 177.10	S/ 354.21	REMIT
C.50.01.02.07	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE (GIRO VERTICAL) DE ACERO INOXIDABLE (Ø32mm) ACABADO SATINADO	Und.	2.00	S/ 273.21	S/ 546.41	REMIT
C.50.01.02.11	BARRA HORIZONTAL DISCAPACITADOS L=0.90M DE ACERO INOXIDABLE	Und.	2.00	S/ 240.81	S/ 481.61	REMIT
C.50.01.02.12	BARRA VERTICAL DISCAPACITADOS EN URINARIO H=0.70M DE ACERO INOXIDABLE	Und.	4.00	S/ 239.31	S/ 957.23	REMIT
200131.C.50.01.470.XX.03	INSTALACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/ 2,420.76	S/ 2,420.76	
C.50.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	Und.	19.00	S/ 89.22	S/ 1,695.14	MANUAL
C.50.01.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Und.	22.00	S/ 32.98	S/ 725.62	MANUAL
200131.C.50.01.471	ACTIVO 471		1.00	S/ 6,328.08	S/ 6,328.08	
200131.C.50.01.471.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 6,328.08	S/ 6,328.08	
200131.C.50.01.471.XX.01	APARATOS SANITARIOS		1.00	S/ 2,473.25	S/ 2,473.25	
C.50.01.01.01	INODORO 2 PIEZAS DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	2.00	S/ 417.77	S/ 835.54	REMIT
C.50.01.01.17	DISPENSADOR DE PVC PARA JABÓN LÍQUIDO DE PRESIONAR (ADOSADO A PARED)	Und.	2.00	S/ 66.51	S/ 133.02	REMIT
C.50.01.01.26	DUCHA TIPO TELEFONO (BAÑO DISCAPACITADO)	Und.	2.00	S/ 194.54	S/ 389.08	REMIT
C.50.01.01.27	URINARIO TIPO CADET O SIMILAR	Und.	1.00	S/ 211.37	S/ 211.37	REMIT
C.50.01.01.28	LAVATORIO MODELO ANCON O SIMILAR	Und.	2.00	S/ 299.47	S/ 598.94	REMIT
C.50.01.01.32	GRIFERÍA A MUEBLE CON PERILLA, MANIJA Y PICO GIRATORIO MODELO BUZIOS LEVER O SIMILAR	Und.	1.00	S/ 245.04	S/ 245.04	REMIT
C.50.01.01.33	GRIFERIA A PARED TIPO JARDIN PARA LAVA MOPAS	Und.	1.00	S/ 60.24	S/ 60.24	REMIT
200131.C.50.01.471.XX.02	ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/ 3,121.63	S/ 3,121.63	
C.50.01.02.01	TACHO DE BASURA DE ACERO CROMADO (TAPA Y BASE) CON RECIPIENTE INTERNO DE PLÁSTICO 12L	Und.	2.00	S/ 67.71	S/ 135.42	REMIT
C.50.01.02.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO DE ACERO INOXIDABLE COLOR PLATEADO CON LLAVE (27.3cm x 27.3cm x 12cm)	Und.	2.00	S/ 85.00	S/ 170.00	REMIT
C.50.01.02.05	GANCHO PARA MULETAS DE ACERO INOXIDABLE	Und.	4.00	S/ 177.10	S/ 708.41	REMIT
C.50.01.02.07	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE (GIRO VERTICAL) DE ACERO INOXIDABLE (Ø32mm) ACABADO SATINADO	Und.	2.00	S/ 273.21	S/ 546.41	REMIT
C.50.01.02.11	BARRA HORIZONTAL DISCAPACITADOS L=0.90M DE ACERO INOXIDABLE	Und.	2.00	S/ 240.81	S/ 481.61	REMIT
C.50.01.02.12	BARRA VERTICAL DISCAPACITADOS EN URINARIO H=0.70M DE ACERO INOXIDABLE	Und.	2.00	S/ 239.31	S/ 478.61	REMIT
C.50.01.02.14	BARRA DE SEGURIDAD HORIZONTAL L=0.675m DE ACERO INOXIDABLE	Und.	3.00	S/ 200.38	S/ 601.15	REMIT
200131.C.50.01.471.XX.03	INSTALACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/ 733.20	S/ 733.20	
C.50.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	Und.	6.00	S/ 89.22	S/ 535.31	MANUAL
C.50.01.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Und.	6.00	S/ 32.98	S/ 197.90	MANUAL
200131.C.50.01.472	ACTIVO 472		1.00	S/ 34,896.32	S/ 34,896.32	
200131.C.50.01.472.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 34,896.32	S/ 34,896.32	
200131.C.50.01.472.XX.01	APARATOS SANITARIOS		1.00	S/ 25,075.89	S/ 25,075.89	
C.50.01.01.01	INODORO 2 PIEZAS DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	9.00	S/ 417.77	S/ 3,759.93	REMIT
C.50.01.01.03	INODORO ONE PIECE DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	3.00	S/ 605.26	S/ 1,815.78	REMIT
C.50.01.01.05	LAVADERO MODELO ECCO (sin pedestal) DE LOSA VITRIFICADO BLANCO EN COCINA	Und.	1.00	S/ 183.56	S/ 183.56	REMIT
C.50.01.01.10	GRIFERIA A PARED EN LAVATORIO CORRIDO CON LLAVE TEMPORIZADA	Und.	15.00	S/ 413.54	S/ 6,203.16	REMIT
C.50.01.01.12	GRIFERIA CON LLAVE SIMPLE	Und.	1.00	S/ 446.24	S/ 446.24	REMIT
C.50.01.01.17	DISPENSADOR DE PVC PARA JABÓN LÍQUIDO DE PRESIONAR (ADOSADO A PARED)	Und.	9.00	S/ 66.51	S/ 598.61	REMIT
C.50.01.01.27	URINARIO TIPO CADET O SIMILAR	Und.	6.00	S/ 211.37	S/ 1,268.24	REMIT
C.50.01.01.28	LAVATORIO MODELO ANCON O SIMILAR	Und.	3.00	S/ 299.47	S/ 898.41	REMIT
C.50.01.01.29	LAVADERO MODELO PETRA O SIMILAR DE 41CMX45CM	Und.	14.00	S/ 396.82	S/ 5,555.48	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.01.01.32	GRIFERÍA A MUEBLE CON PERILLA, MANIJA Y PICO GIRATARIO MODELO BUZIOS LEVER O SIMILAR	Und.	17.00	S/ 245.04	S/ 4,165.75	REMIT
C.50.01.01.33	GRIFERÍA A PARED TIPO JARDIN PARA LAVA MOPAS	Und.	3.00	S/ 60.24	S/ 180.73	REMIT
200131.C.50.01.472.XX.02	ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/ 5,341.72	S/ 5,341.72	
C.50.01.02.01	TACHO DE BASURA DE ACERO CROMADO (TAPA Y BASE) CON RECIPIENTE INTERNO DE PLÁSTICO 12L	Und.	12.00	S/ 67.71	S/ 812.52	REMIT
C.50.01.02.03	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO DE ACERO INOXIDABLE COLOR PLATEADO CON LLAVE (27.3cm x 27.3cm x 12cm)	Und.	12.00	S/ 85.00	S/ 1,020.00	REMIT
C.50.01.02.05	GANCHO PARA MULETAS DE ACERO INOXIDABLE	Und.	3.00	S/ 177.10	S/ 531.31	REMIT
C.50.01.02.07	BARRA DE SEGURIDAD ABATIBLE (GIRO VERTICAL) DE ACERO INOXIDABLE (Ø32mm) ACABADO SATINADO	Und.	3.00	S/ 273.21	S/ 819.62	REMIT
C.50.01.02.11	BARRA HORIZONTAL DISCAPACITADOS L=0.90M DE ACERO INOXIDABLE	Und.	3.00	S/ 240.81	S/ 722.42	REMIT
C.50.01.02.12	BARRA VERTICAL DISCAPACITADOS EN URINARIO H=0.70M DE ACERO INOXIDABLE	Und.	6.00	S/ 239.31	S/ 1,435.84	REMIT
200131.C.50.01.472.XX.03	INSTALACION DE APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		1.00	S/ 4,478.71	S/ 4,478.71	
C.50.01.03.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	Und.	38.00	S/ 89.22	S/ 3,390.27	MANUAL
C.50.01.03.02	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Und.	33.00	S/ 32.98	S/ 1,088.43	MANUAL
200131.C.50.03	INSTALACIONES PARA ELIMINACION DE DESECHOS		1.00	S/ 138,422.96	S/ 138,422.96	
200131.C.50.03.469	ACTIVO 469		1.00	S/ 42,672.91	S/ 42,672.91	
200131.C.50.03.469.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 42,672.91	S/ 42,672.91	
200131.C.50.03.469.XX.01	RED SANITARIO - MOV DE TIERRAS		1.00	S/ 1,197.50	S/ 1,197.50	
C.50.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE	m3	5.57	S/ 55.81	S/ 310.82	MANUAL
C.50.03.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	3.43	S/ 24.66	S/ 84.52	MANUAL
C.50.03.01.03	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	0.86	S/ 91.47	S/ 78.37	MANUAL
C.50.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	4.71	S/ 84.30	S/ 397.25	MANUAL
C.50.03.01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA	m	147.93	S/ 1.97	S/ 291.93	MANUAL
C.50.03.01.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA RED SANITARIA	m	8.04	S/ 4.30	S/ 34.61	MANUAL
200131.C.50.03.469.XX.02	RED SANITARIO - SALIDAS DE DESAGÜE		1.00	S/ 5,447.90	S/ 5,447.90	
C.50.03.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø2"	pto	55.00	S/ 53.04	S/ 2,917.47	MANUAL
C.50.03.02.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø3"	pto	1.00	S/ 52.48	S/ 52.48	MANUAL
C.50.03.02.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø4"	pto	38.00	S/ 65.21	S/ 2,477.95	MANUAL
200131.C.50.03.469.XX.03	RED SANITARIO - TUBERIAS		1.00	S/ 5,614.71	S/ 5,614.71	
C.50.03.03.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	10.20	S/ 22.88	S/ 233.53	REMIT
C.50.03.03.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	0.09	S/ 32.21	S/ 3.00	REMIT
C.50.03.03.03	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	18.27	S/ 43.74	S/ 798.89	REMIT
C.50.03.03.05	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	32.62	S/ 22.88	S/ 746.47	REMIT
C.50.03.03.06	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	0.49	S/ 32.21	S/ 15.77	REMIT
C.50.03.03.07	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	14.72	S/ 43.74	S/ 643.95	REMIT
C.50.03.03.08	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (COLGADA) - DESAGÜE	m	26.89	S/ 25.11	S/ 675.41	REMIT
C.50.03.03.10	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (COLGADA) - DESAGÜE	m	22.37	S/ 57.36	S/ 1,283.09	REMIT
C.50.03.03.13	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ADOSADA) - DESAGÜE	m	22.29	S/ 54.49	S/ 1,214.60	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.04	RED SANITARIO - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00	S/ 2,388.04	S/ 2,388.04	
C.50.03.04.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø2"	Und.	29.00	S/ 40.37	S/ 1,170.82	REMIT
C.50.03.04.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø4"	Und.	29.00	S/ 41.97	S/ 1,217.22	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.05	RED SANITARIO - REGISTROS		1.00	S/ 555.54	S/ 555.54	
C.50.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø2"	Und.	6.00	S/ 16.67	S/ 100.00	REMIT
C.50.03.05.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø4"	Und.	19.00	S/ 19.64	S/ 373.21	REMIT
C.50.03.05.05	REGISTRO TIPO DADO 4"	Und.	2.00	S/ 41.17	S/ 82.33	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.06	RED SANITARIO - SUMIDEROS		1.00	S/ 335.77	S/ 335.77	
C.50.03.06.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	Und.	19.00	S/ 16.62	S/ 315.70	REMIT
C.50.03.06.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø3"	Und.	1.00	S/ 20.07	S/ 20.07	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.07	RED SANITARIO - ACCESORIOS		1.00	S/ 4,153.09	S/ 4,153.09	
C.50.03.07.01	CODO 45° PVC-CP Ø2"	Und.	35.00	S/ 5.08	S/ 177.77	REMIT
C.50.03.07.03	CODO 45° PVC-CP Ø4"	Und.	21.00	S/ 12.80	S/ 268.78	REMIT
C.50.03.07.04	CODO 90° PVC-CP Ø2"	Und.	30.00	S/ 5.40	S/ 161.97	REMIT
C.50.03.07.06	CODO 90° PVC-CP Ø4"	Und.	13.00	S/ 13.65	S/ 177.44	REMIT
C.50.03.07.07	YEE PVC-CP Ø2" - PLUVIAL	Und.	14.00	S/ 9.47	S/ 132.61	REMIT
C.50.03.07.09	YEE PVC-CP Ø4"	Und.	25.00	S/ 24.00	S/ 600.05	REMIT
C.50.03.07.13	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	32.00	S/ 16.37	S/ 523.91	REMIT
C.50.03.07.14	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø3"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/ 24.36	S/ 24.36	REMIT
C.50.03.07.15	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"	Und.	24.00	S/ 9.39	S/ 225.27	REMIT
C.50.03.07.17	TEE SANITARIA PVC-CP Ø4"	Und.	16.00	S/ 29.60	S/ 473.58	REMIT
C.50.03.07.18	TRAMPA TIPO P Ø2"	Und.	23.00	S/ 13.62	S/ 313.37	REMIT
C.50.03.07.19	TRAMPA TIPO P Ø3"	Und.	1.00	S/ 22.89	S/ 22.89	REMIT
C.50.03.07.22	REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"	Und.	5.00	S/ 10.04	S/ 50.19	REMIT
C.50.03.07.28	CODO 90° PVC -CP Ø4"- 2"	Und.	12.00	S/ 14.83	S/ 177.95	REMIT
C.50.03.07.36	DESAGÜE PARA LAVATORIO 1 1/4" DE PVC	Und.	4.00	S/ 40.07	S/ 160.30	MANUAL
C.50.03.07.38	TRAMPA BOTELLA Ø2" PVC	Und.	12.00	S/ 55.22	S/ 662.65	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.09	RED SANITARIO - OTROS		1.00	S/ 396.11	S/ 396.11	
C.50.03.09.04	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA - PLUVIAL	m	147.93	S/ 2.68	S/ 396.11	MANUAL
200131.C.50.03.469.XX.10	RED DE VENTILACION - SALIDAS		1.00	S/ 6,136.87	S/ 6,136.87	
C.50.03.10.01	SALIDA DE VENTILACION PVC-CP Ø2"	pto	48.00	S/ 127.85	S/ 6,136.87	MANUAL
200131.C.50.03.469.XX.11	RED DE VENTILACION - TUBERIAS		1.00	S/ 4,915.42	S/ 4,915.42	
C.50.03.11.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	92.06	S/ 22.88	S/ 2,106.71	REMIT
C.50.03.11.04	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (COLGADA) - VENTILACION	m	39.56	S/ 25.11	S/ 993.50	REMIT
C.50.03.11.06	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (COLGADA) - VENTILACION	m	7.02	S/ 57.36	S/ 402.80	REMIT
C.50.03.11.07	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ADOSADA) - VENTILACION	m	17.18	S/ 25.72	S/ 441.82	REMIT
C.50.03.11.09	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ADOSADA) - VENTILACION	m	16.07	S/ 58.38	S/ 937.96	REMIT
C.50.03.11.10	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - VENTILACION	m	1.43	S/ 22.88	S/ 32.63	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.12	RED DE VENTILACION - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00	S/ 1,257.97	S/ 1,257.97	
C.50.03.12.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø2" - VENTILACION	Und.	27.00	S/ 40.37	S/ 1,090.07	REMIT
C.50.03.12.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø4" - VENTILACION	Und.	4.00	S/ 41.97	S/ 167.89	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.13	RED DE VENTILACION - ACCESORIOS		1.00	S/ 1,013.59	S/ 1,013.59	
C.50.03.13.01	TEE SIMPLE PVC-CP Ø2" - VENTILACION	Und.	36.00	S/ 9.39	S/ 337.90	REMIT
C.50.03.13.03	TEE SIMPLE PVC-CP Ø4" - VENTILACION	Und.	1.00	S/ 29.60	S/ 29.60	REMIT
C.50.03.13.04	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø2" - VENTILACION	Und.	2.00	S/ 10.55	S/ 21.10	REMIT
C.50.03.13.06	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø4" - VENTILACION	Und.	2.00	S/ 28.76	S/ 57.52	REMIT

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.03.13.07	CODO 90° PVC-CP Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	83.00 S/	5.40 S/	448.12	REMIT
C.50.03.13.09	CODO 90° PVC-CP Ø4"-VENTILACIÓN	Und.	8.00 S/	13.65 S/	109.19	REMIT
C.50.03.13.10	CODO 45° PVC Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	2.00 S/	5.08 S/	10.16	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.14	REDES DE DERIVACIÓN PVC PESADO		1.00 S/	7,847.33 S/	7,847.33	
C.50.03.14.02	TUBERÍA PVC CP Ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	173.68 S/	41.05 S/	7,129.20	REMIT
C.50.03.14.05	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - PLUVIAL	m	22.30 S/	32.21 S/	718.12	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.15	RED PLUVIAL - SUMIDEROS		1.00 S/	463.03 S/	463.03	
C.50.03.15.01	SUMIDERO DE FIERRO TIPO CÚPULA Ø4" - PLUVIAL	Und.	12.00 S/	38.59 S/	463.03	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.16	RED PLUVIAL - ACCESORIOS		1.00 S/	619.56 S/	619.56	
C.50.03.16.02	CODO 45° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	9.00 S/	9.09 S/	81.80	REMIT
C.50.03.16.05	CODO 90° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	12.00 S/	10.53 S/	126.35	REMIT
C.50.03.16.07	YEE PVC-CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	6.00 S/	15.33 S/	91.99	REMIT
C.50.03.16.09	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3" - PLUVIAL	Und.	9.00 S/	19.69 S/	177.23	REMIT
C.50.03.16.14	TEE SANITARIA PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	9.00 S/	15.80 S/	142.19	REMIT
200131.C.50.03.469.XX.17	RED PLUVIAL - ABRAZADERAS		1.00 S/	330.49 S/	330.49	
C.50.03.17.02	ABRAZADERA DE F" G" DE Ø3"- PLUVIAL	Und.	48.00 S/	6.89 S/	330.49	REMIT
200131.C.50.03.470	ACTIVO 470		1.00 S/	31,499.10 S/	31,499.10	
200131.C.50.03.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	31,499.10 S/	31,499.10	
200131.C.50.03.470.XX.01	RED SANITARIO - MOV DE TIERRAS		1.00 S/	988.91 S/	988.91	
C.50.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE	m3	6.06 S/	55.81 S/	338.46	MANUAL
C.50.03.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	3.73 S/	24.66 S/	92.04	MANUAL
C.50.03.01.03	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	0.93 S/	91.47 S/	85.34	MANUAL
C.50.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	2.33 S/	84.30 S/	196.63	MANUAL
C.50.03.01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA	m	119.73 S/	1.97 S/	236.28	MANUAL
C.50.03.01.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA RED SANITARIA	m	9.33 S/	4.30 S/	40.16	MANUAL
200131.C.50.03.470.XX.02	RED SANITARIO - SALIDAS DE DESAGÜE		1.00 S/	3,344.22 S/	3,344.22	
C.50.03.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø2"	pto	36.00 S/	53.04 S/	1,909.62	MANUAL
C.50.03.02.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø4"	pto	22.00 S/	65.21 S/	1,434.60	MANUAL
200131.C.50.03.470.XX.03	RED SANITARIO - TUBERIAS		1.00 S/	3,749.94 S/	3,749.94	
C.50.03.03.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	24.60 S/	22.88 S/	562.97	REMIT
C.50.03.03.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	1.80 S/	32.21 S/	58.11	REMIT
C.50.03.03.03	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	4.60 S/	43.74 S/	201.27	REMIT
C.50.03.03.05	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	26.93 S/	22.88 S/	616.31	REMIT
C.50.03.03.06	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	0.21 S/	32.21 S/	6.92	REMIT
C.50.03.03.07	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	9.52 S/	43.74 S/	416.55	REMIT
C.50.03.03.08	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (COLGADA) - DESAGÜE	m	17.69 S/	25.11 S/	444.30	REMIT
C.50.03.03.10	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (COLGADA) - DESAGÜE	m	15.39 S/	57.36 S/	883.03	REMIT
C.50.03.03.13	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ADOSADA) - DESAGÜE	m	10.29 S/	54.49 S/	560.48	REMIT
200131.C.50.03.470.XX.04	RED SANITARIO - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00 S/	1,608.15 S/	1,608.15	
C.50.03.04.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø2"	Und.	18.00 S/	40.37 S/	726.72	REMIT
C.50.03.04.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø4"	Und.	21.00 S/	41.97 S/	881.43	REMIT
200131.C.50.03.470.XX.05	RED SANITARIO - REGISTROS		1.00 S/	442.49 S/	442.49	
C.50.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø2"	Und.	5.00 S/	16.67 S/	83.33	REMIT
C.50.03.05.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3"	Und.	1.00 S/	19.60 S/	19.60	REMIT
C.50.03.05.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø4"	Und.	11.00 S/	19.64 S/	216.07	REMIT
C.50.03.05.05	REGISTRO TIPO DADO 4"	Und.	3.00 S/	41.17 S/	123.50	REMIT
200131.C.50.03.470.XX.06	RED SANITARIO - SUMIDEROS		1.00 S/	199.39 S/	199.39	
C.50.03.06.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	Und.	12.00 S/	16.62 S/	199.39	REMIT
200131.C.50.03.470.XX.07	RED SANITARIO - ACCESORIOS		1.00 S/	2,499.78 S/	2,499.78	
C.50.03.07.01	CODO 45° PVC-CP Ø2"	Und.	20.00 S/	5.08 S/	101.58	REMIT
C.50.03.07.03	CODO 45° PVC-CP Ø4"	Und.	7.00 S/	12.80 S/	89.59	REMIT
C.50.03.07.04	CODO 90° PVC-CP Ø2"	Und.	23.00 S/	5.40 S/	124.18	REMIT
C.50.03.07.06	CODO 90° PVC-CP Ø4"	Und.	7.00 S/	13.65 S/	95.54	REMIT
C.50.03.07.07	YEE PVC-CP Ø2" - PLUVIAL	Und.	11.00 S/	9.47 S/	104.19	REMIT
C.50.03.07.09	YEE PVC-CP Ø4"	Und.	10.00 S/	24.00 S/	240.02	REMIT
C.50.03.07.12	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø3"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	2.00 S/	13.77 S/	27.54	REMIT
C.50.03.07.13	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	18.00 S/	16.37 S/	294.70	REMIT
C.50.03.07.15	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"	Und.	18.00 S/	9.39 S/	168.95	REMIT
C.50.03.07.16	TEE SANITARIA PVC-CP Ø3"	Und.	1.00 S/	16.45 S/	16.45	REMIT
C.50.03.07.17	TEE SANITARIA PVC-CP Ø4"	Und.	15.00 S/	29.60 S/	443.98	REMIT
C.50.03.07.18	TRAMPA TIPO P Ø2"	Und.	20.00 S/	13.62 S/	272.50	REMIT
C.50.03.07.21	REDUCCION PVC-CP Ø3"-Ø2"	Und.	1.00 S/	8.81 S/	8.81	REMIT
C.50.03.07.22	REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"	Und.	2.00 S/	10.04 S/	20.07	REMIT
C.50.03.07.28	CODO 90° PVC -CP Ø4"- 2"	Und.	4.00 S/	14.83 S/	59.32	REMIT
C.50.03.07.32	REDUCCION PVC-CP Ø2"-Ø3/4"	Und.	1.00 S/	20.87 S/	20.87	REMIT
C.50.03.07.36	DESAGÜE PARA LAVATORIO 1 1/4" DE PVC	Und.	2.00 S/	40.07 S/	80.15	MANUAL
C.50.03.07.38	TRAMPA BOTELLA Ø2" PVC	Und.	6.00 S/	55.22 S/	331.33	REMIT
200131.C.50.03.470.XX.09	RED SANITARIO - OTROS		1.00 S/	320.60 S/	320.60	
C.50.03.09.04	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA - PLUVIAL	m	119.73 S/	2.68 S/	320.60	MANUAL
200131.C.50.03.470.XX.10	RED DE VENTILACION - SALIDAS		1.00 S/	3,068.44 S/	3,068.44	
C.50.03.10.01	SALIDA DE VENTILACION PVC-CP Ø2"	pto	24.00 S/	127.85 S/	3,068.44	MANUAL
200131.C.50.03.470.XX.11	RED DE VENTILACION - TUBERIAS		1.00 S/	3,913.17 S/	3,913.17	
C.50.03.11.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	85.30 S/	22.88 S/	1,952.06	REMIT
C.50.03.11.04	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (COLGADA) - VENTILACION	m	17.32 S/	25.11 S/	434.94	REMIT
C.50.03.11.06	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (COLGADA) - VENTILACION	m	3.68 S/	57.36 S/	210.89	REMIT
C.50.03.11.07	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ADOSADA) - VENTILACION	m	24.09 S/	25.72 S/	619.73	REMIT
C.50.03.11.09	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ADOSADA) - VENTILACION	m	11.91 S/	58.38 S/	695.54	REMIT
200131.C.50.03.470.XX.12	RED DE VENTILACION - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00 S/	487.68 S/	487.68	
C.50.03.12.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø2" - VENTILACION	Und.	10.00 S/	40.37 S/	403.73	REMIT
C.50.03.12.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø4" - VENTILACION	Und.	2.00 S/	41.97 S/	83.95	REMIT
200131.C.50.03.470.XX.13	RED DE VENTILACION - ACCESORIOS		1.00 S/	613.60 S/	613.60	
C.50.03.13.01	TEE SIMPLE PVC-CP Ø2" - VENTILACION	Und.	19.00 S/	9.39 S/	178.34	REMIT
C.50.03.13.03	TEE SIMPLE PVC-CP Ø4" - VENTILACION	Und.	1.00 S/	29.60 S/	29.60	REMIT
C.50.03.13.04	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø2" - VENTILACION	Und.	4.00 S/	10.55 S/	42.20	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.03.13.06	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø4" - VENTILACION	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REVIT
C.50.03.13.07	CODO 90° PVC-CP Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	50.00 S/	5.40 S/	269.95	REVIT
C.50.03.13.09	CODO 90° PVC-CP Ø4"-VENTILACIÓN	Und.	4.00 S/	13.65 S/	54.60	REVIT
C.50.03.13.10	CODO 45° PVC Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	2.00 S/	5.08 S/	10.16	REVIT
200131.C.50.03.470.XX.14	REDES DE DERIVACIÓN PVC PESADO		1.00 S/	8,622.90 S/	8,622.90	
C.50.03.14.02	TUBERÍA PVC CP Ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	186.55 S/	41.05 S/	7,657.70	REVIT
C.50.03.14.05	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - PLUVIAL	m	29.97 S/	32.21 S/	965.19	REVIT
200131.C.50.03.470.XX.15	RED PLUVIAL - SUMIDEROS		1.00 S/	501.62 S/	501.62	
C.50.03.15.01	SUMIDERO DE FIERRO TIPO CÚPULA Ø4" - PLUVIAL	Und.	13.00 S/	38.59 S/	501.62	REVIT
200131.C.50.03.470.XX.16	RED PLUVIAL - ACCESORIOS		1.00 S/	780.20 S/	780.20	
C.50.03.16.02	CODO 45° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	7.00 S/	9.09 S/	63.62	REVIT
C.50.03.16.05	CODO 90° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	14.00 S/	10.53 S/	147.41	REVIT
C.50.03.16.07	YEE PVC-CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	6.00 S/	15.33 S/	91.99	REVIT
C.50.03.16.09	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3" - PLUVIAL	Und.	13.00 S/	19.69 S/	255.99	REVIT
C.50.03.16.14	TEE SANITARIA PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	14.00 S/	15.80 S/	221.19	REVIT
200131.C.50.03.470.XX.17	RED PLUVIAL - ABRAZADERAS		1.00 S/	358.03 S/	358.03	
C.50.03.17.02	ABRAZADERA DE F" G" DE Ø3"- PLUVIAL	Und.	52.00 S/	6.89 S/	358.03	REVIT
200131.C.50.03.471	ACTIVO 471		1.00 S/	9,131.76 S/	9,131.76	
200131.C.50.03.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	9,131.76 S/	9,131.76	
200131.C.50.03.471.XX.01	RED SANITARIO - MOV DE TIERRAS		1.00 S/	718.27 S/	718.27	
C.50.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE	m3	5.38 S/	55.81 S/	300.48	MANUAL
C.50.03.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	2.48 S/	24.66 S/	61.28	MANUAL
C.50.03.01.03	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	0.83 S/	91.47 S/	75.76	MANUAL
C.50.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	2.07 S/	84.30 S/	174.56	MANUAL
C.50.03.01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA	m	35.74 S/	1.97 S/	70.53	MANUAL
C.50.03.01.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA RED SANITARIA	m	8.28 S/	4.30 S/	35.65	MANUAL
200131.C.50.03.471.XX.02	RED SANITARIO - SALIDAS DE DESAGÜE		1.00 S/	897.37 S/	897.37	
C.50.03.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø2"	pto	12.00 S/	53.04 S/	636.54	MANUAL
C.50.03.02.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø4"	pto	4.00 S/	65.21 S/	260.84	MANUAL
200131.C.50.03.471.XX.03	RED SANITARIO - TUBERIAS		1.00 S/	1,141.39 S/	1,141.39	
C.50.03.03.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	13.58 S/	22.88 S/	310.82	REVIT
C.50.03.03.03	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	14.03 S/	43.74 S/	613.51	REVIT
C.50.03.03.05	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	6.64 S/	22.88 S/	151.87	REVIT
C.50.03.03.07	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	1.49 S/	43.74 S/	65.19	REVIT
200131.C.50.03.471.XX.05	RED SANITARIO - REGISTROS		1.00 S/	89.28 S/	89.28	
C.50.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø2"	Und.	3.00 S/	16.67 S/	50.00	REVIT
C.50.03.05.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø4"	Und.	2.00 S/	19.64 S/	39.29	REVIT
200131.C.50.03.471.XX.06	RED SANITARIO - SUMIDEROS		1.00 S/	116.31 S/	116.31	
C.50.03.06.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	Und.	7.00 S/	16.62 S/	116.31	REVIT
200131.C.50.03.471.XX.07	RED SANITARIO - ACCESORIOS		1.00 S/	776.45 S/	776.45	
C.50.03.07.01	CODO 45° PVC-CP Ø2"	Und.	6.00 S/	5.08 S/	30.47	REVIT
C.50.03.07.03	CODO 45° PVC-CP Ø4"	Und.	4.00 S/	12.80 S/	51.20	REVIT
C.50.03.07.04	CODO 90° PVC-CP Ø2"	Und.	4.00 S/	5.40 S/	21.60	REVIT
C.50.03.07.06	CODO 90° PVC-CP Ø4"	Und.	2.00 S/	13.65 S/	27.30	REVIT
C.50.03.07.07	YEE PVC-CP Ø2" - PLUVIAL	Und.	4.00 S/	9.47 S/	37.89	REVIT
C.50.03.07.08	YEE PVC-CP Ø3"	Und.	3.00 S/	15.33 S/	46.00	REVIT
C.50.03.07.09	YEE PVC-CP Ø4"	Und.	4.00 S/	24.00 S/	96.01	REVIT
C.50.03.07.13	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	6.00 S/	16.37 S/	98.23	REVIT
C.50.03.07.15	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"	Und.	3.00 S/	9.39 S/	28.16	REVIT
C.50.03.07.18	TRAMPA TIPO P Ø2"	Und.	10.00 S/	13.62 S/	136.25	REVIT
C.50.03.07.22	REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"	Und.	1.00 S/	10.04 S/	10.04	REVIT
C.50.03.07.28	CODO 90° PVC -CP Ø4"- 2"	Und.	2.00 S/	14.83 S/	29.66	REVIT
C.50.03.07.31	TEE SANITARIA DOBLE PVC-CP Ø2"	Und.	1.00 S/	35.38 S/	35.38	REVIT
C.50.03.07.34	DESAGÜE PARA LAVADERO DE 3 1/2" CON CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00 S/	48.12 S/	48.12	MANUAL
C.50.03.07.36	DESAGÜE PARA LAVATORIO 1 1/4" DE PVC	Und.	2.00 S/	40.07 S/	80.15	MANUAL
200131.C.50.03.471.XX.09	RED SANITARIO - OTROS		1.00 S/	95.25 S/	95.25	
C.50.03.09.04	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA - PLUVIAL	m	35.57 S/	2.68 S/	95.25	MANUAL
200131.C.50.03.471.XX.10	RED DE VENTILACION - SALIDAS		1.00 S/	767.11 S/	767.11	
C.50.03.10.01	SALIDA DE VENTILACION PVC-CP Ø2"	pto	6.00 S/	127.85 S/	767.11	MANUAL
200131.C.50.03.471.XX.11	RED DE VENTILACION - TUBERIAS		1.00 S/	863.76 S/	863.76	
C.50.03.11.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	22.75 S/	22.88 S/	520.55	REVIT
C.50.03.11.04	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (COLGADA) - VENTILACION	m	4.89 S/	25.11 S/	122.88	REVIT
C.50.03.11.07	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ADOSADA) - VENTILACION	m	8.00 S/	25.72 S/	205.66	REVIT
C.50.03.11.10	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - VENTILACION	m	0.64 S/	22.88 S/	14.66	REVIT
200131.C.50.03.471.XX.12	RED DE VENTILACION - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00 S/	121.12 S/	121.12	
C.50.03.12.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø2" - VENTILACION	Und.	3.00 S/	40.37 S/	121.12	REVIT
200131.C.50.03.471.XX.13	RED DE VENTILACION - ACCESORIOS		1.00 S/	113.73 S/	113.73	
C.50.03.13.01	TEE SIMPLE PVC-CP Ø2" - VENTILACION	Und.	3.00 S/	9.39 S/	28.16	REVIT
C.50.03.13.04	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø2" - VENTILACION	Und.	2.00 S/	10.55 S/	21.10	REVIT
C.50.03.13.07	CODO 90° PVC-CP Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	11.00 S/	5.40 S/	59.39	REVIT
C.50.03.13.10	CODO 45° PVC Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	1.00 S/	5.08 S/	5.08	REVIT
200131.C.50.03.471.XX.14	REDES DE DERIVACIÓN PVC PESADO		1.00 S/	2,841.79 S/	2,841.79	
C.50.03.14.02	TUBERÍA PVC CP Ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	53.26 S/	41.05 S/	2,186.30	REVIT
C.50.03.14.05	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - PLUVIAL	m	20.35 S/	32.21 S/	655.48	REVIT
200131.C.50.03.471.XX.15	RED PLUVIAL - SUMIDEROS		1.00 S/	192.93 S/	192.93	
C.50.03.15.01	SUMIDERO DE FIERRO TIPO CÚPULA Ø4" - PLUVIAL	Und.	5.00 S/	38.59 S/	192.93	REVIT
200131.C.50.03.471.XX.16	RED PLUVIAL - ACCESORIOS		1.00 S/	293.72 S/	293.72	
C.50.03.16.02	CODO 45° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	7.00 S/	9.09 S/	63.62	REVIT
C.50.03.16.05	CODO 90° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	5.00 S/	10.53 S/	52.65	REVIT
C.50.03.16.09	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3" - PLUVIAL	Und.	5.00 S/	19.69 S/	98.46	REVIT
C.50.03.16.14	TEE SANITARIA PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	5.00 S/	15.80 S/	79.00	REVIT
200131.C.50.03.471.XX.17	RED PLUVIAL - ABRAZADERAS		1.00 S/	103.28 S/	103.28	
C.50.03.17.02	ABRAZADERA DE F" G" DE Ø3"- PLUVIAL	Und.	15.00 S/	6.89 S/	103.28	REVIT
200131.C.50.03.472	ACTIVO 472		1.00 S/	55,119.20 S/	55,119.20	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.50.03.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	55,119.20 S/	55,119.20	
200131.C.50.03.472.XX.01	RED SANITARIO - MOV DE TIERRAS		1.00 S/	2,371.44 S/	2,371.44	
C.50.03.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE DESAGUE	m3	13.08 S/	55.81 S/	730.19	MANUAL
C.50.03.01.02	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	7.48 S/	24.66 S/	184.55	MANUAL
C.50.03.01.03	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	2.58 S/	91.47 S/	236.06	MANUAL
C.50.03.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	4.32 S/	84.30 S/	364.34	MANUAL
C.50.03.01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA	m	246.27 S/	1.97 S/	486.00	MANUAL
C.50.03.01.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA RED SANITARIA	m	86.03 S/	4.30 S/	370.29	MANUAL
200131.C.50.03.472.XX.02	RED SANITARIO - SALIDAS DE DESAGÜE		1.00 S/	5,736.19 S/	5,736.19	
C.50.03.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø2"	pto	70.00 S/	53.04 S/	3,713.14	MANUAL
C.50.03.02.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø3"	pto	5.00 S/	52.48 S/	262.41	MANUAL
C.50.03.02.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø4"	pto	27.00 S/	65.21 S/	1,760.65	MANUAL
200131.C.50.03.472.XX.03	RED SANITARIO - TUBERIAS		1.00 S/	7,635.77 S/	7,635.77	
C.50.03.03.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	36.79 S/	22.88 S/	841.87	REVIT
C.50.03.03.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	36.54 S/	32.21 S/	1,176.84	REVIT
C.50.03.03.03	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ENTERRADA) - DESAGÜE	m	22.11 S/	43.74 S/	967.08	REVIT
C.50.03.03.05	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	72.50 S/	22.88 S/	1,659.15	REVIT
C.50.03.03.06	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	5.42 S/	32.21 S/	174.58	REVIT
C.50.03.03.07	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (EMPOTRADA) - DESAGÜE	m	10.11 S/	43.74 S/	442.13	REVIT
C.50.03.03.08	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (COLGADA) - DESAGÜE	m	32.63 S/	25.11 S/	819.57	REVIT
C.50.03.03.09	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (COLGADA) - DESAGÜE	m	1.05 S/	37.70 S/	39.75	REVIT
C.50.03.03.10	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (COLGADA) - DESAGÜE	m	14.54 S/	57.36 S/	834.31	REVIT
C.50.03.03.11	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ADOSADA) - DESAGÜE	m	2.93 S/	25.72 S/	75.47	REVIT
C.50.03.03.13	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ADOSADA) - DESAGÜE	m	11.10 S/	54.49 S/	605.02	REVIT
200131.C.50.03.472.XX.04	RED SANITARIO - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00 S/	2,576.09 S/	2,576.09	
C.50.03.04.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø2"	Und.	42.00 S/	40.37 S/	1,695.67	REVIT
C.50.03.04.02	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø3"	Und.	1.00 S/	40.96 S/	40.96	REVIT
C.50.03.04.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø4"	Und.	20.00 S/	41.97 S/	839.46	REVIT
200131.C.50.03.472.XX.05	RED SANITARIO - REGISTROS		1.00 S/	795.84 S/	795.84	
C.50.03.05.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø2"	Und.	15.00 S/	16.67 S/	249.99	REVIT
C.50.03.05.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3"	Und.	7.00 S/	19.60 S/	137.17	REVIT
C.50.03.05.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø4"	Und.	13.00 S/	19.64 S/	255.36	REVIT
C.50.03.05.04	REGISTRO TIPO DADO 2"	Und.	3.00 S/	23.67 S/	71.00	REVIT
C.50.03.05.05	REGISTRO TIPO DADO 4"	Und.	2.00 S/	41.17 S/	82.33	REVIT
200131.C.50.03.472.XX.06	RED SANITARIO - SUMIDEROS		1.00 S/	479.04 S/	479.04	
C.50.03.06.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2"	Und.	24.00 S/	16.62 S/	398.78	REVIT
C.50.03.06.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø3"	Und.	4.00 S/	20.07 S/	80.26	REVIT
200131.C.50.03.472.XX.07	RED SANITARIO - ACCESORIOS		1.00 S/	4,611.61 S/	4,611.61	
C.50.03.07.01	CODO 45° PVC-CP Ø2"	Und.	58.00 S/	5.08 S/	294.59	REVIT
C.50.03.07.02	CODO 45° PVC-CP Ø3"	Und.	6.00 S/	9.09 S/	54.53	REVIT
C.50.03.07.03	CODO 45° PVC-CP Ø4"	Und.	13.00 S/	12.80 S/	166.39	REVIT
C.50.03.07.04	CODO 90° PVC-CP Ø2"	Und.	47.00 S/	5.40 S/	253.76	REVIT
C.50.03.07.05	CODO 90° PVC-CP Ø3"	Und.	6.00 S/	10.53 S/	63.17	REVIT
C.50.03.07.06	CODO 90° PVC-CP Ø4"	Und.	9.00 S/	13.65 S/	122.84	REVIT
C.50.03.07.07	YEE PVC-CP Ø2"- PLUVIAL	Und.	23.00 S/	9.47 S/	217.86	REVIT
C.50.03.07.08	YEE PVC-CP Ø3"	Und.	6.00 S/	15.33 S/	91.99	REVIT
C.50.03.07.09	YEE PVC-CP Ø4"	Und.	15.00 S/	24.00 S/	360.03	REVIT
C.50.03.07.12	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø3"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	11.00 S/	13.77 S/	151.49	REVIT
C.50.03.07.13	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	29.00 S/	16.37 S/	474.79	REVIT
C.50.03.07.14	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø3"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	24.36 S/	24.36	REVIT
C.50.03.07.15	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"	Und.	57.00 S/	9.39 S/	535.01	REVIT
C.50.03.07.16	TEE SANITARIA PVC-CP Ø3"	Und.	1.00 S/	16.45 S/	16.45	REVIT
C.50.03.07.17	TEE SANITARIA PVC-CP Ø4"	Und.	13.00 S/	29.60 S/	384.78	REVIT
C.50.03.07.18	TRAMPA TIPO P Ø2"	Und.	46.00 S/	13.62 S/	626.75	REVIT
C.50.03.07.19	TRAMPA TIPO P Ø3"	Und.	4.00 S/	22.89 S/	91.57	REVIT
C.50.03.07.21	REDUCCION PVC-CP Ø3"-Ø2"	Und.	1.00 S/	8.81 S/	8.81	REVIT
C.50.03.07.22	REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"	Und.	2.00 S/	10.04 S/	20.07	REVIT
C.50.03.07.24	UNION PVC-CP Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	6.00 S/	6.12 S/	36.73	REVIT
C.50.03.07.28	CODO 90° PVC -CP Ø4"- 2"	Und.	8.00 S/	14.83 S/	118.63	REVIT
C.50.03.07.38	TRAMPA BOTELLA Ø2" PVC	Und.	9.00 S/	55.22 S/	496.99	REVIT
200131.C.50.03.472.XX.08	RED SANITARIO - CAMARAS DE INSPECCION		1.00 S/	4,049.12 S/	4,049.12	
C.50.03.08.03	TRAMPA DE GRASA TIPO PORTÁTIL DE ACERO INOXIDABLE	Und.	3.00 S/	1,349.71 S/	4,049.12	REVIT
200131.C.50.03.472.XX.09	RED SANITARIO - OTROS		1.00 S/	659.43 S/	659.43	
C.50.03.09.04	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA - PLUVIAL	m	246.27 S/	2.68 S/	659.43	MANUAL
200131.C.50.03.472.XX.10	RED DE VENTILACION - SALIDAS		1.00 S/	5,881.17 S/	5,881.17	
C.50.03.10.01	SALIDA DE VENTILACION PVC-CP Ø2"	pto	46.00 S/	127.85 S/	5,881.17	MANUAL
200131.C.50.03.472.XX.11	RED DE VENTILACION - TUBERIAS		1.00 S/	7,094.37 S/	7,094.37	
C.50.03.11.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	165.03 S/	22.88 S/	3,776.77	REVIT
C.50.03.11.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	1.97 S/	32.21 S/	63.40	REVIT
C.50.03.11.04	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (COLGADA) - VENTILACION	m	71.33 S/	25.11 S/	1,791.47	REVIT
C.50.03.11.05	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (COLGADA) - VENTILACION	m	6.91 S/	37.70 S/	260.38	REVIT
C.50.03.11.06	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (COLGADA) - VENTILACION	m	3.15 S/	57.36 S/	180.64	REVIT
C.50.03.11.07	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ADOSADA) - VENTILACION	m	13.39 S/	25.72 S/	344.36	REVIT
C.50.03.11.09	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ADOSADA) - VENTILACION	m	11.12 S/	58.38 S/	649.33	REVIT
C.50.03.11.10	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - VENTILACION	m	1.22 S/	22.88 S/	28.02	REVIT
200131.C.50.03.472.XX.12	RED DE VENTILACION - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00 S/	2,145.33 S/	2,145.33	
C.50.03.12.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø2" - VENTILACION	Und.	47.00 S/	40.37 S/	1,897.54	REVIT
C.50.03.12.02	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø3" - VENTILACION	Und.	4.00 S/	40.96 S/	163.85	REVIT
C.50.03.12.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø4" - VENTILACION	Und.	2.00 S/	41.97 S/	83.95	REVIT
200131.C.50.03.472.XX.13	RED DE VENTILACION - ACCESORIOS		1.00 S/	1,347.55 S/	1,347.55	
C.50.03.13.01	TEE SIMPLE PVC-CP Ø2" - VENTILACION	Und.	48.00 S/	9.39 S/	450.53	REVIT
C.50.03.13.02	TEE SIMPLE PVC-CP Ø3" - VENTILACION	Und.	1.00 S/	16.45 S/	16.45	REVIT
C.50.03.13.03	TEE SIMPLE PVC-CP Ø4" - VENTILACION	Und.	1.00 S/	29.60 S/	29.60	REVIT
C.50.03.13.04	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø2" - VENTILACION	Und.	4.00 S/	10.55 S/	42.20	REVIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.03.13.05	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø3" - VENTILACION	Und.	1.00 S/	20.50 S/	20.50	REKIT
C.50.03.13.06	SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC Ø4" - VENTILACION	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REKIT
C.50.03.13.07	CODO 90° PVC-CP Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	120.00 S/	5.40 S/	647.89	REKIT
C.50.03.13.08	CODO 90° PVC-CP Ø3"-VENTILACIÓN	Und.	1.00 S/	10.53 S/	10.53	REKIT
C.50.03.13.09	CODO 90° PVC-CP Ø4"-VENTILACIÓN	Und.	5.00 S/	13.65 S/	68.25	REKIT
C.50.03.13.10	CODO 45° PVC Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	3.00 S/	5.08 S/	15.24	REKIT
C.50.03.13.12	REDUCCION PVC-CP Ø3"-Ø2"-VENTILACIÓN	Und.	2.00 S/	8.81 S/	17.62	REKIT
200131.C.50.03.472.XX.14	REDES DE DERIVACIÓN PVC PESADO		1.00 S/	8,063.99 S/	8,063.99	
C.50.03.14.02	TUBERÍA PVC CP Ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	177.85 S/	41.05 S/	7,300.65	REKIT
C.50.03.14.05	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - PLUVIAL	m	23.55 S/	32.21 S/	758.40	REKIT
C.50.03.14.07	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (EMPOTRADA) - PLUVIAL	m	0.15 S/	32.21 S/	4.95	REKIT
200131.C.50.03.472.XX.15	RED PLUVIAL - SUMIDEROS		1.00 S/	540.20 S/	540.20	
C.50.03.15.01	SUMIDERO DE FIERRO TIPO CÚPULA Ø4" - PLUVIAL	Und.	14.00 S/	38.59 S/	540.20	REKIT
200131.C.50.03.472.XX.16	RED PLUVIAL - ACCESORIOS		1.00 S/	842.86 S/	842.86	
C.50.03.16.01	CODO 45° DE PVC CP Ø2" - PLUVIAL	Und.	6.00 S/	5.08 S/	30.47	REKIT
C.50.03.16.02	CODO 45° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	5.00 S/	9.09 S/	45.45	REKIT
C.50.03.16.05	CODO 90° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	14.00 S/	10.53 S/	147.41	REKIT
C.50.03.16.07	YEE PVC-CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	8.00 S/	15.33 S/	122.66	REKIT
C.50.03.16.09	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3" - PLUVIAL	Und.	14.00 S/	19.69 S/	275.68	REKIT
C.50.03.16.14	TEE SANITARIA PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	14.00 S/	15.80 S/	221.19	REKIT
200131.C.50.03.472.XX.17	RED PLUVIAL - ABRAZADERAS		1.00 S/	289.17 S/	289.17	
C.50.03.17.02	ABRAZADERA DE F" G" DE Ø3" - PLUVIAL	Und.	42.00 S/	6.89 S/	289.17	REKIT
200131.C.50.04	INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE AGUA		1.00 S/	82,328.38 S/	82,328.38	
200131.C.50.04.469	ACTIVO 469		1.00 S/	28,549.08 S/	28,549.08	
200131.C.50.04.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	28,549.08 S/	28,549.08	
200131.C.50.04.469.XX.01	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	1,283.94 S/	1,283.94	
C.50.04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m3	4.53 S/	55.81 S/	252.77	MANUAL
C.50.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	2.32 S/	24.66 S/	57.28	MANUAL
C.50.04.01.03	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	1.16 S/	91.47 S/	106.22	MANUAL
C.50.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	2.21 S/	84.30 S/	186.00	MANUAL
C.50.04.01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	250.34 S/	2.53 S/	632.18	MANUAL
C.50.04.01.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA RED SANITARIA	m	11.50 S/	4.30 S/	49.48	MANUAL
200131.C.50.04.469.XX.02	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - SALIDAS		1.00 S/	7,409.06 S/	7,409.06	
C.50.04.02.01	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=1/2"	Pto.	63.00 S/	117.60 S/	7,409.06	MANUAL
200131.C.50.04.469.XX.03	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - DISTRIBUCION DE AGUA FRIA		1.00 S/	6,648.15 S/	6,648.15	
C.50.04.03.01	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (EMPOTRADA)	m	80.16 S/	22.17 S/	1,776.84	REKIT
C.50.04.03.02	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA)	m	34.34 S/	23.14 S/	794.79	REKIT
C.50.04.03.03	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (EMPOTRADA)	m	19.24 S/	24.72 S/	475.60	REKIT
C.50.04.03.04	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (EMPOTRADA)	m	4.08 S/	29.93 S/	122.14	REKIT
C.50.04.03.05	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/2" (EMPOTRADA)	m	2.27 S/	39.46 S/	89.40	REKIT
C.50.04.03.17	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (COLGADA)	m	31.56 S/	24.08 S/	759.93	REKIT
C.50.04.03.18	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (COLGADA)	m	23.90 S/	28.30 S/	676.36	REKIT
C.50.04.03.19	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (COLGADA)	m	15.79 S/	34.76 S/	548.75	REKIT
C.50.04.03.20	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (COLGADA)	m	0.28 S/	39.81 S/	11.34	REKIT
C.50.04.03.27	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (ENTERRADA)	m	3.58 S/	31.89 S/	114.08	REKIT
C.50.04.03.28	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (ENTERRADA)	m	20.57 S/	34.23 S/	704.24	REKIT
C.50.04.03.29	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/2" (ENTERRADA)	m	14.56 S/	39.46 S/	574.69	REKIT
200131.C.50.04.469.XX.04	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00 S/	2,548.65 S/	2,548.65	
C.50.04.04.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø1/2"	Und.	30.00 S/	38.03 S/	1,141.02	REKIT
C.50.04.04.02	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø3/4"	Und.	24.00 S/	39.01 S/	936.34	REKIT
C.50.04.04.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø1"	Und.	12.00 S/	39.27 S/	471.29	REKIT
200131.C.50.04.469.XX.05	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - ACCESORIOS		1.00 S/	2,807.41 S/	2,807.41	
C.50.04.05.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	131.00 S/	4.61 S/	603.79	REKIT
C.50.04.05.02	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	84.00 S/	6.09 S/	511.48	REKIT
C.50.04.05.03	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1"	Und.	10.00 S/	8.40 S/	83.99	REKIT
C.50.04.05.04	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1.1/4"	Und.	2.00 S/	12.71 S/	25.42	REKIT
C.50.04.05.05	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1.1/2"	Und.	8.00 S/	12.93 S/	103.43	REKIT
C.50.04.05.17	TEE PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	31.00 S/	5.64 S/	174.81	REKIT
C.50.04.05.18	TEE PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	23.00 S/	7.36 S/	169.26	REKIT
C.50.04.05.19	TEE PVC C-10 SP Ø=1"	Und.	16.00 S/	10.81 S/	172.95	REKIT
C.50.04.05.20	TEE PVC C-10 SP Ø=1.1/4"	Und.	4.00 S/	18.43 S/	73.72	REKIT
C.50.04.05.21	TEE PVC C-10 SP Ø=1.1/2"	Und.	1.00 S/	17.86 S/	17.86	REKIT
C.50.04.05.25	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 3/4"-1/2"	Und.	37.00 S/	5.08 S/	187.93	REKIT
C.50.04.05.26	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-1/2"	Und.	6.00 S/	5.99 S/	35.93	REKIT
C.50.04.05.27	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-3/4"	Und.	14.00 S/	7.29 S/	102.09	REKIT
C.50.04.05.28	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-1/2"	Und.	2.00 S/	2.73 S/	5.46	REKIT
C.50.04.05.30	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-1"	Und.	3.00 S/	7.48 S/	22.44	REKIT
C.50.04.05.33	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/2"-1"	Und.	1.00 S/	8.63 S/	8.63	REKIT
C.50.04.05.34	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/2"-1.1/4"	Und.	1.00 S/	11.65 S/	11.65	REKIT
C.50.04.05.50	UNIÓN PVC C-10 SP 1/2" - AGUA FRÍA	Und.	16.00 S/	5.17 S/	82.75	REKIT
C.50.04.05.51	UNIÓN PVC C-10 SP 3/4" - AGUA FRÍA	Und.	40.00 S/	6.01 S/	240.49	REKIT
C.50.04.05.53	UNIÓN PVC C-10 SP 1.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	2.00 S/	10.96 S/	21.92	REKIT
C.50.04.05.55	TAPÓN PVC C-10 SP Ø1/2"	Und.	24.00 S/	6.31 S/	151.42	REKIT
200131.C.50.04.469.XX.06	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - VALVULAS		1.00 S/	3,217.82 S/	3,217.82	
C.50.04.06.01	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	8.00 S/	110.83 S/	886.61	REKIT
C.50.04.06.02	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=3/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	20.00 S/	103.35 S/	2,067.07	REKIT
C.50.04.06.05	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1-1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00 S/	264.13 S/	264.13	REKIT
200131.C.50.04.469.XX.07	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - CAJAS PARA VALVULAS		1.00 S/	3,947.29 S/	3,947.29	
C.50.04.07.08	CAJA PARA VALVULA DE 1/2", NICH0 0.20x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	8.00 S/	126.33 S/	1,010.65	REKIT
C.50.04.07.09	CAJA PARA VALVULA DE 1", NICH0 0.25x0.20x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	20.00 S/	146.83 S/	2,936.63	REKIT
200131.C.50.04.469.XX.08	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - OTROS		1.00 S/	686.76 S/	686.76	
C.50.04.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	m	250.34 S/	2.74 S/	686.76	MANUAL
200131.C.50.04.470	ACTIVO 470		1.00 S/	18,793.65 S/	18,793.65	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.50.04.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	18,793.65 S/	18,793.65	
200131.C.50.04.470.XX.01	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	2,390.64 S/	2,390.64	
C.50.04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m3	10.63 S/	55.81 S/	593.08	MANUAL
C.50.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	20.44 S/	24.66 S/	504.00	MANUAL
C.50.04.01.03	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	6.13 S/	91.47 S/	560.76	MANUAL
C.50.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	2.04 S/	84.30 S/	172.27	MANUAL
C.50.04.01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	204.55 S/	2.53 S/	516.55	MANUAL
C.50.04.01.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA RED SANITARIA	m	10.22 S/	4.30 S/	43.98	MANUAL
200131.C.50.04.470.XX.02	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - SALIDAS		1.00 S/	2,587.29 S/	2,587.29	
C.50.04.02.01	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=1/2"	Pto.	22.00 S/	117.60 S/	2,587.29	MANUAL
200131.C.50.04.470.XX.03	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - DISTRIBICION DE AGUA FRIA		1.00 S/	5,439.45 S/	5,439.45	
C.50.04.03.01	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (EMPOTRADA)	m	62.00 S/	22.17 S/	1,374.42	REVIT
C.50.04.03.02	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA)	m	17.18 S/	23.14 S/	397.49	REVIT
C.50.04.03.03	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (EMPOTRADA)	m	3.48 S/	24.72 S/	86.14	REVIT
C.50.04.03.04	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (EMPOTRADA)	m	4.85 S/	29.93 S/	145.23	REVIT
C.50.04.03.17	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (COLGADA)	m	23.64 S/	24.08 S/	569.11	REVIT
C.50.04.03.18	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (COLGADA)	m	18.08 S/	28.30 S/	511.85	REVIT
C.50.04.03.19	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (COLGADA)	m	4.93 S/	34.76 S/	171.19	REVIT
C.50.04.03.20	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (COLGADA)	m	2.26 S/	39.81 S/	89.98	REVIT
C.50.04.03.25	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (ENTERRADA)	m	30.65 S/	29.34 S/	899.37	REVIT
C.50.04.03.26	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (ENTERRADA)	m	16.99 S/	30.32 S/	515.10	REVIT
C.50.04.03.27	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (ENTERRADA)	m	9.22 S/	31.89 S/	293.93	REVIT
C.50.04.03.28	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (ENTERRADA)	m	11.26 S/	34.23 S/	385.63	REVIT
200131.C.50.04.470.XX.04	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00 S/	1,388.95 S/	1,388.95	
C.50.04.04.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø1/2"	Und.	18.00 S/	38.03 S/	684.61	REVIT
C.50.04.04.02	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø3/4"	Und.	13.00 S/	39.01 S/	507.18	REVIT
C.50.04.04.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø1"	Und.	3.00 S/	39.27 S/	117.82	REVIT
C.50.04.04.04	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø1.1/4"	Und.	2.00 S/	39.66 S/	79.33	REVIT
200131.C.50.04.470.XX.05	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - ACCESORIOS		1.00 S/	1,748.35 S/	1,748.35	
C.50.04.05.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	88.00 S/	4.61 S/	405.60	REVIT
C.50.04.05.02	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	49.00 S/	6.09 S/	298.36	REVIT
C.50.04.05.03	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1"	Und.	1.00 S/	8.40 S/	8.40	REVIT
C.50.04.05.04	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1.1/4"	Und.	11.00 S/	12.71 S/	139.80	REVIT
C.50.04.05.17	TEE PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	17.00 S/	5.64 S/	95.86	REVIT
C.50.04.05.18	TEE PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	15.00 S/	7.36 S/	110.39	REVIT
C.50.04.05.19	TEE PVC C-10 SP Ø=1"	Und.	7.00 S/	10.81 S/	75.66	REVIT
C.50.04.05.20	TEE PVC C-10 SP Ø=1.1/4"	Und.	4.00 S/	18.43 S/	73.72	REVIT
C.50.04.05.25	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 3/4"-1/2"	Und.	23.00 S/	5.08 S/	116.82	REVIT
C.50.04.05.26	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-1/2"	Und.	3.00 S/	5.99 S/	17.97	REVIT
C.50.04.05.27	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-3/4"	Und.	7.00 S/	7.29 S/	51.05	REVIT
C.50.04.05.28	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-1/2"	Und.	1.00 S/	2.73 S/	2.73	REVIT
C.50.04.05.29	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-3/4"	Und.	1.00 S/	10.10 S/	10.10	REVIT
C.50.04.05.30	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-1"	Und.	3.00 S/	7.48 S/	22.44	REVIT
C.50.04.05.50	UNIÓN PVC C-10 SP 1/2" - AGUA FRÍA	Und.	18.00 S/	5.17 S/	93.10	REVIT
C.50.04.05.51	UNIÓN PVC C-10 SP 3/4" - AGUA FRÍA	Und.	22.00 S/	6.01 S/	132.27	REVIT
C.50.04.05.55	TAPÓN PVC C-10 SP Ø1/2"	Und.	12.00 S/	6.31 S/	75.71	REVIT
C.50.04.05.62	UNIÓN PVC C-10 SP 1.1/4" - AGUA FRÍA	Und.	2.00 S/	9.19 S/	18.38	REVIT
200131.C.50.04.470.XX.06	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - VALVULAS		1.00 S/	2,178.35 S/	2,178.35	
C.50.04.06.01	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	8.00 S/	110.83 S/	886.61	REVIT
C.50.04.06.02	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=3/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	11.00 S/	103.35 S/	1,136.89	REVIT
C.50.04.06.04	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1-1/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00 S/	154.85 S/	154.85	REVIT
200131.C.50.04.470.XX.07	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - CAJAS PARA VALVULAS		1.00 S/	2,499.47 S/	2,499.47	
C.50.04.07.08	CAJA PARA VALVULA DE 1/2", NICH0 0.20x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	7.00 S/	126.33 S/	884.32	REVIT
C.50.04.07.09	CAJA PARA VALVULA DE 1", NICH0 0.25x0.20x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	11.00 S/	146.83 S/	1,615.15	REVIT
200131.C.50.04.470.XX.08	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - OTROS		1.00 S/	561.15 S/	561.15	
C.50.04.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	m	204.55 S/	2.74 S/	561.15	MANUAL
200131.C.50.04.471	ACTIVO 471		1.00 S/	4,303.29 S/	4,303.29	
200131.C.50.04.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	4,303.29 S/	4,303.29	
200131.C.50.04.471.XX.01	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	397.30 S/	397.30	
C.50.04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m3	1.96 S/	55.81 S/	109.24	MANUAL
C.50.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.00 S/	24.66 S/	24.76	MANUAL
C.50.04.01.03	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	0.50 S/	91.47 S/	45.91	MANUAL
C.50.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	0.95 S/	84.30 S/	80.39	MANUAL
C.50.04.01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	45.70 S/	2.53 S/	115.41	MANUAL
C.50.04.01.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA RED SANITARIA	m	5.02 S/	4.30 S/	21.60	MANUAL
200131.C.50.04.471.XX.02	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - SALIDAS		1.00 S/	940.83 S/	940.83	
C.50.04.02.01	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=1/2"	Pto.	8.00 S/	117.60 S/	940.83	MANUAL
200131.C.50.04.471.XX.03	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - DISTRIBICION DE AGUA FRIA		1.00 S/	1,162.10 S/	1,162.10	
C.50.04.03.01	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (EMPOTRADA)	m	19.56 S/	22.17 S/	433.56	REVIT
C.50.04.03.02	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA)	m	6.99 S/	23.14 S/	161.70	REVIT
C.50.04.03.03	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (EMPOTRADA)	m	2.42 S/	24.72 S/	59.93	REVIT
C.50.04.03.25	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (ENTERRADA)	m	6.65 S/	29.34 S/	195.22	REVIT
C.50.04.03.26	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (ENTERRADA)	m	6.36 S/	30.32 S/	192.93	REVIT
C.50.04.03.27	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (ENTERRADA)	m	3.72 S/	31.89 S/	118.76	REVIT
200131.C.50.04.471.XX.05	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - ACCESORIOS		1.00 S/	426.16 S/	426.16	
C.50.04.05.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	22.00 S/	4.61 S/	101.40	REVIT
C.50.04.05.02	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	10.00 S/	6.09 S/	60.89	REVIT
C.50.04.05.03	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1"	Und.	7.00 S/	8.40 S/	58.79	REVIT
C.50.04.05.17	TEE PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	3.00 S/	5.64 S/	16.92	REVIT
C.50.04.05.18	TEE PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	7.00 S/	7.36 S/	51.51	REVIT
C.50.04.05.19	TEE PVC C-10 SP Ø=1"	Und.	1.00 S/	10.81 S/	10.81	REVIT
C.50.04.05.25	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 3/4"-1/2"	Und.	8.00 S/	5.08 S/	40.63	REVIT
C.50.04.05.26	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-1/2"	Und.	1.00 S/	5.99 S/	5.99	REVIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.04.05.27	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-3/4"	Und.	1.00 S/	7.29 S/	7.29	REMIT
C.50.04.05.50	UNIÓN PVC C-10 SP 1/2" - AGUA FRÍA	Und.	4.00 S/	5.17 S/	20.69	REMIT
C.50.04.05.51	UNIÓN PVC C-10 SP 3/4" - AGUA FRÍA	Und.	4.00 S/	6.01 S/	24.05	REMIT
C.50.04.05.52	UNIÓN PVC C-10 SP 1" - AGUA FRÍA	Und.	2.00 S/	7.28 S/	14.56	REMIT
C.50.04.05.55	TAPÓN PVC C-10 SP Ø1/2"	Und.	2.00 S/	6.31 S/	12.62	REMIT
200131.C.50.04.471.XX.06	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - VALVULAS		1.00 S/	546.19 S/	546.19	
C.50.04.06.01	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	2.00 S/	110.83 S/	221.65	REMIT
C.50.04.06.02	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=3/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	2.00 S/	103.35 S/	206.71	REMIT
C.50.04.06.03	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00 S/	117.83 S/	117.83	REMIT
200131.C.50.04.471.XX.07	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - CAJAS PARA VALVULAS		1.00 S/	705.33 S/	705.33	
C.50.04.07.07	CAJA PARA VALVULA DE 3/4", NICH0 0.25x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	4.00 S/	176.33 S/	705.33	REMIT
200131.C.50.04.471.XX.08	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - OTROS		1.00 S/	125.37 S/	125.37	
C.50.04.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	m	45.70 S/	2.74 S/	125.37	MANUAL
200131.C.50.04.472	ACTIVO 472		1.00 S/	30,682.37 S/	30,682.37	
200131.C.50.04.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	30,682.37 S/	30,682.37	
200131.C.50.04.472.XX.01	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	1,242.06 S/	1,242.06	
C.50.04.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m3	2.34 S/	55.81 S/	130.79	MANUAL
C.50.04.01.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	1.20 S/	24.66 S/	29.64	MANUAL
C.50.04.01.03	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	0.60 S/	91.47 S/	54.96	MANUAL
C.50.04.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	1.14 S/	84.30 S/	96.25	MANUAL
C.50.04.01.05	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	334.20 S/	2.53 S/	843.95	MANUAL
C.50.04.01.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA RED SANITARIA	m	20.09 S/	4.30 S/	86.47	MANUAL
200131.C.50.04.472.XX.02	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - SALIDAS		1.00 S/	6,470.35 S/	6,470.35	
C.50.04.02.01	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=1/2"	Pto.	54.00 S/	117.60 S/	6,350.62	MANUAL
C.50.04.02.02	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=3/4"	Pto.	1.00 S/	119.73 S/	119.73	MANUAL
200131.C.50.04.472.XX.03	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - DISTRIBICION DE AGUA FRIA		1.00 S/	8,136.73 S/	8,136.73	
C.50.04.03.01	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (EMPOTRADA)	m	131.54 S/	22.17 S/	2,915.71	REMIT
C.50.04.03.02	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA)	m	100.29 S/	23.14 S/	2,320.98	REMIT
C.50.04.03.03	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (EMPOTRADA)	m	28.34 S/	24.72 S/	700.63	REMIT
C.50.04.03.04	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (EMPOTRADA)	m	4.03 S/	29.93 S/	120.70	REMIT
C.50.04.03.05	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/2" (EMPOTRADA)	m	1.82 S/	39.46 S/	72.01	REMIT
C.50.04.03.17	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (COLGADA)	m	26.41 S/	24.08 S/	635.96	REMIT
C.50.04.03.18	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (COLGADA)	m	11.96 S/	28.30 S/	338.65	REMIT
C.50.04.03.19	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (COLGADA)	m	9.76 S/	34.76 S/	339.33	REMIT
C.50.04.03.27	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (ENTERRADA)	m	1.29 S/	31.89 S/	41.19	REMIT
C.50.04.03.28	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (ENTERRADA)	m	16.83 S/	34.23 S/	576.08	REMIT
C.50.04.03.29	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/2" (ENTERRADA)	m	1.91 S/	39.46 S/	75.49	REMIT
200131.C.50.04.472.XX.04	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00 S/	1,697.14 S/	1,697.14	
C.50.04.04.01	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø1/2"	Und.	22.00 S/	38.03 S/	836.75	REMIT
C.50.04.04.02	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø3/4"	Und.	14.00 S/	39.01 S/	546.20	REMIT
C.50.04.04.03	COLGADOR TIPO GOTA DE F" G" Ø1"	Und.	8.00 S/	39.27 S/	314.19	REMIT
200131.C.50.04.472.XX.05	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - ACCESORIOS		1.00 S/	3,195.86 S/	3,195.86	
C.50.04.05.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	169.00 S/	4.61 S/	778.93	REMIT
C.50.04.05.02	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	95.00 S/	6.09 S/	578.46	REMIT
C.50.04.05.03	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1"	Und.	18.00 S/	8.40 S/	151.18	REMIT
C.50.04.05.04	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1.1/4"	Und.	2.00 S/	12.71 S/	25.42	REMIT
C.50.04.05.05	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1.1/2"	Und.	5.00 S/	12.93 S/	64.65	REMIT
C.50.04.05.17	TEE PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	27.00 S/	5.64 S/	152.26	REMIT
C.50.04.05.18	TEE PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	30.00 S/	7.36 S/	220.77	REMIT
C.50.04.05.19	TEE PVC C-10 SP Ø=1"	Und.	16.00 S/	10.81 S/	172.95	REMIT
C.50.04.05.20	TEE PVC C-10 SP Ø=1.1/4"	Und.	4.00 S/	18.43 S/	73.72	REMIT
C.50.04.05.21	TEE PVC C-10 SP Ø=1.1/2"	Und.	1.00 S/	17.86 S/	17.86	REMIT
C.50.04.05.25	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 3/4"-1/2"	Und.	44.00 S/	5.08 S/	223.48	REMIT
C.50.04.05.26	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-1/2"	Und.	7.00 S/	5.99 S/	41.92	REMIT
C.50.04.05.27	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-3/4"	Und.	14.00 S/	7.29 S/	102.09	REMIT
C.50.04.05.28	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-1/2"	Und.	1.00 S/	2.73 S/	2.73	REMIT
C.50.04.05.29	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-3/4"	Und.	1.00 S/	10.10 S/	10.10	REMIT
C.50.04.05.30	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/4"-1"	Und.	3.00 S/	7.48 S/	22.44	REMIT
C.50.04.05.33	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/2"-1"	Und.	1.00 S/	8.63 S/	8.63	REMIT
C.50.04.05.34	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1.1/2"-1.1/4"	Und.	1.00 S/	11.65 S/	11.65	REMIT
C.50.04.05.50	UNIÓN PVC C-10 SP 1/2" - AGUA FRÍA	Und.	22.00 S/	5.17 S/	113.79	REMIT
C.50.04.05.51	UNIÓN PVC C-10 SP 3/4" - AGUA FRÍA	Und.	44.00 S/	6.01 S/	264.54	REMIT
C.50.04.05.52	UNIÓN PVC C-10 SP 1" - AGUA FRÍA	Und.	4.00 S/	7.28 S/	29.13	REMIT
C.50.04.05.53	UNIÓN PVC C-10 SP 1.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	2.00 S/	10.96 S/	21.92	REMIT
C.50.04.05.55	TAPÓN PVC C-10 SP Ø1/2"	Und.	17.00 S/	6.31 S/	107.25	REMIT
200131.C.50.04.472.XX.06	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - VALVULAS		1.00 S/	3,992.67 S/	3,992.67	
C.50.04.06.01	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	11.00 S/	110.83 S/	1,219.09	REMIT
C.50.04.06.02	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=3/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	22.00 S/	103.35 S/	2,273.78	REMIT
C.50.04.06.03	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	2.00 S/	117.83 S/	235.67	REMIT
C.50.04.06.05	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1.1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00 S/	264.13 S/	264.13	REMIT
200131.C.50.04.472.XX.07	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - CAJAS PARA VALVULAS		1.00 S/	5,030.73 S/	5,030.73	
C.50.04.07.07	CAJA PARA VALVULA DE 3/4", NICH0 0.25x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	7.00 S/	176.33 S/	1,234.32	REMIT
C.50.04.07.08	CAJA PARA VALVULA DE 1/2", NICH0 0.20x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	10.00 S/	126.33 S/	1,263.32	REMIT
C.50.04.07.09	CAJA PARA VALVULA DE 1", NICH0 0.25x0.20x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	15.00 S/	146.83 S/	2,202.48	REMIT
C.50.04.07.22	CAJA PARA VALVULA DE 3/4", NICH0 0.35x0.25x0.25m, INC. MARCO Y TAPA METÁLICA	Und.	1.00 S/	165.31 S/	165.31	REMIT
C.50.04.07.23	CAJA PARA VALVULA DE 1/2", NICH0 0.35x0.25x0.25m, INC. MARCO Y TAPA METÁLICA	Und.	1.00 S/	165.31 S/	165.31	REMIT
200131.C.50.04.472.XX.08	RED DE SUMINISTRO DE AGUA - OTROS		1.00 S/	916.82 S/	916.82	
C.50.04.08.01	PRUEBA HIDRAULICA DE AGUA FRIA	m	334.20 S/	2.74 S/	916.82	MANUAL
200131.C.50.06	SISTEMAS DE CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO PARA AMBIENTES		1.00 S/	6,565.45 S/	6,565.45	
200131.C.50.06.470	ACTIVO 470		1.00 S/	6,565.45 S/	6,565.45	
200131.C.50.06.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	6,565.45 S/	6,565.45	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.50.06.470.XX.01	SISTEMAS LOCALES DE AIRE ACONDICIONADO - TUBERIAS		1.00 S/	1,191.52 S/	1,191.52	
C.50.06.01.09	TUBERIA DE COBRE TIPO L Ø 3/8" - LINEA LIQUIDA	m	14.50 S/	35.18 S/	509.98	REVIT
C.50.06.01.12	TUBERIA DE COBRE TIPO L Ø 5/8" - LINEA DE GAS	m	14.41 S/	47.30 S/	681.53	REVIT
200131.C.50.06.470.XX.02	SISTEMAS LOCALES DE AIRE ACONDICIONADO - ACCESORIOS		1.00 S/	475.13 S/	475.13	
C.50.06.02.06	CODO 90° DE COBRE L 5/8"	Und.	2.00 S/	31.32 S/	62.63	REVIT
C.50.06.02.07	CODO 90° DE COBRE L 3/8"	Und.	7.00 S/	27.32 S/	191.21	REVIT
C.50.06.02.12	BASE METALICA FABRICADA DE ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 1.1/2"x1X1.1/2X1/8" PARA UNIDAD CONDENSADORA, INCLUYE APLICACIÓN DE FONDO A	Und.	1.00 S/	221.29 S/	221.29	REVIT
200131.C.50.06.470.XX.03	SISTEMAS LOCALES DE AIRE ACONDICIONADO - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	4,898.81 S/	4,898.81	
C.50.06.03.02	EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DECORATIVO 24000 BTU/h (220V-60HZ-1PH) INCL. ACCESORIOS (TERMOSTATO, UC/UE)	Und.	1.00 S/	4,898.81 S/	4,898.81	REVIT
200131.C.50.07	SISTEMAS DE VENTILACION		1.00 S/	154,649.33 S/	154,649.33	
200131.C.50.07.472	ACTIVO 472		1.00 S/	154,649.33 S/	154,649.33	
200131.C.50.07.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	154,649.33 S/	154,649.33	
200131.C.50.07.472.XX.01	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - COCINAS CAMPANAS		1.00 S/	5,460.40 S/	5,460.40	
C.50.07.01.09	CAMPANA DE EXTRACCION DE HUMO TIPO PARED, DE ACERO INOXIDABLE, 1.70x0.80x0.60M E=1.50MM, INC FILTRO BAFLE	Und.	1.00 S/	5,460.40 S/	5,460.40	REVIT
200131.C.50.07.472.XX.02	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - COCINAS CONDUCTOS		1.00 S/	146,186.16 S/	146,186.16	
C.50.07.02.13	UNION FLEXIBLE DE LONA DE VINIL, PESADO DE NEOPRENE DE 10" DE ANCHO	Und.	4.00 S/	198.77 S/	795.08	REVIT
C.50.07.02.14	CODO CONDUCTO DE EXTRACCION DE 90° FIERRO NEGRO DE DIMENSIONES 12"x14", ESPESOR 1.5mm	Und.	67.82 S/	198.19 S/	13,441.39	MANUAL
C.50.07.02.15	CONDUCTO RECTANGULAR DE FIERRO NEGRO DE DIMENSIONES 12"x14", ESPESOR 1.5mm, INCLUYE: SOPORTERIA, EXTREMOS BRIDADOS PARA UNION, E	m	375.70 S/	347.87 S/	130,695.50	MANUAL
C.50.07.02.16	MALLA METALICA ANTI PAJAROS DE FIERRO GALVANIZADA DE DIMENSIONES 12"x14"	m	1.00 S/	138.58 S/	138.58	REVIT
C.50.07.02.39	TAPA DE REGISTRO E=2mm DE F"N 12"x6", PARA DUCTO DE FIERRO NEGRO 12"x14" E=1.5MM	Und.	11.00 S/	101.42 S/	1,115.61	REVIT
200131.C.50.07.472.XX.04	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - COCINAS ACCESORIOS		1.00 S/	180.86 S/	180.86	
C.50.07.04.44	SOPORTERIA DE SUJECION CON ANGULO DE 1.1/2" X 1.1/2X1/8" PARA DUCTO DE FIERRO GALVANIZADO 12"x14" E=1.5 MM	kg	4.00 S/	45.22 S/	180.86	REVIT
200131.C.50.07.472.XX.12	EXTRACCION DE AIRE - COCINAS EQUIPAMIENTO		1.00 S/	2,821.90 S/	2,821.90	
C.50.07.12.08	EQUIPO EXTRACTOR CENTRÍFUGO DE SIMPLE ENTRADA, ALABES ATRASADOS, 220V/3F/60HZ DE 2500 CFM, 2" C.A., 220V/3F/60HZ, PARA ALTAS TEM	Und.	1.00 S/	2,821.90 S/	2,821.90	REVIT
200131.C.50.08	INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00 S/	1,045,784.80 S/	1,045,784.80	
200131.C.50.08.469	ACTIVO 469		1.00 S/	286,259.25 S/	286,259.25	
200131.C.50.08.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	286,259.25 S/	286,259.25	
200131.C.50.08.469.XX.01	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00 S/	33,070.77 S/	33,070.77	
C.50.08.01.09	SALIDA TOMACORRIENTE EN MURO	Pto.	158.00 S/	103.28 S/	16,318.74	REVIT
C.50.08.01.10	SALIDA TOMACORRIENTE EN TECHO	Pto.	14.00 S/	103.28 S/	1,445.96	REVIT
C.50.08.01.11	SALIDA TOMACORRIENTE EN PISO (INCLUYE CAJA REBATIBLE)	Pto.	8.00 S/	122.03 S/	976.27	REVIT
C.50.08.01.13	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A	Pto.	134.00 S/	72.45 S/	9,708.89	REVIT
C.50.08.01.15	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Pto.	2.00 S/	100.51 S/	201.03	REVIT
C.50.08.01.16	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A	Pto.	32.00 S/	95.76 S/	3,064.46	REVIT
C.50.08.01.17	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON RESPALDO DE G	Pto.	1.00 S/	99.13 S/	99.13	REVIT
C.50.08.01.18	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Pto.	6.00 S/	146.19 S/	877.17	REVIT
C.50.08.01.29	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A, CON RESPALDO DE GRUPO ELECTROGENO CON PLACA COLOR ROJO	Pto.	5.00 S/	75.82 S/	379.12	REVIT
200131.C.50.08.469.XX.02	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	12,233.06 S/	12,233.06	
C.50.08.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	820.38 S/	12.25 S/	10,048.21	REVIT
C.50.08.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	50.52 S/	13.87 S/	700.49	REVIT
C.50.08.02.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	12.14 S/	16.83 S/	204.35	REVIT
C.50.08.02.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	49.35 S/	25.94 S/	1,280.00	REVIT
200131.C.50.08.469.XX.04	TOMACORRIENTES NORMAL - CAJA DE PASE		1.00 S/	2,334.48 S/	2,334.48	
C.50.08.04.01	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	5.00 S/	28.76 S/	143.79	REVIT
C.50.08.04.02	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	17.00 S/	40.57 S/	689.67	REVIT
C.50.08.04.03	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	2.00 S/	58.95 S/	117.91	REVIT
C.50.08.04.17	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	32.00 S/	43.22 S/	1,383.11	REVIT
200131.C.50.08.469.XX.05	TOMACORRIENTES NORMAL - CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	16,374.55 S/	16,374.55	
C.50.08.05.16	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80	m	2,411.20 S/	4.53 S/	10,932.99	MANUAL
C.50.08.05.20	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80 (T)	m	1,200.10 S/	4.53 S/	5,441.56	MANUAL
200131.C.50.08.469.XX.09	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	8.07 S/	8.07	
C.50.08.09.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	0.58 S/	13.87 S/	8.07	REVIT
200131.C.50.08.469.XX.10	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - ACCESORIOS		1.00 S/	32.61 S/	32.61	
C.50.08.10.09	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA GANG)	Und.	1.00 S/	32.61 S/	32.61	REVIT
200131.C.50.08.469.XX.14	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00 S/	45,338.89 S/	45,338.89	
C.50.08.14.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	Pto.	2.00 S/	91.50 S/	183.00	REVIT
C.50.08.14.03	SALIDA PARA ALUMBRADO SUSPENDIDO EN TECHO	Pto.	68.00 S/	187.65 S/	12,760.17	REVIT
C.50.08.14.04	SALIDA PARA ALUMBRADO EN FCR	Pto.	292.00 S/	110.94 S/	32,395.72	REVIT
200131.C.50.08.469.XX.15	ALUMBRADO - INTERRUPTORES		1.00 S/	7,328.06 S/	7,328.06	
C.50.08.15.01	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	18.00 S/	48.58 S/	874.52	REVIT
C.50.08.15.02	INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE PLACA	Und.	18.00 S/	52.78 S/	950.12	REVIT
C.50.08.15.04	INTERRUPTOR CONMUTADO SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00 S/	49.98 S/	49.98	REVIT
C.50.08.15.05	INTERRUPTOR CONMUTADO DOBLE INCLUYE PLACA	Und.	5.00 S/	55.48 S/	277.42	REVIT
C.50.08.15.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	18.00 S/	123.28 S/	2,219.00	REVIT
C.50.08.15.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	Pto.	1.00 S/	129.48 S/	129.48	REVIT
C.50.08.15.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	Pto.	5.00 S/	134.20 S/	670.99	REVIT
C.50.08.15.12	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	18.00 S/	119.81 S/	2,156.54	REVIT
200131.C.50.08.469.XX.16	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	17,134.08 S/	17,134.08	
C.50.08.16.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1,075.53 S/	12.25 S/	13,173.29	REVIT
C.50.08.16.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	28.24 S/	13.87 S/	391.56	REVIT
C.50.08.16.05	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	36.55 S/	25.94 S/	947.93	REVIT
C.50.08.16.09	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	122.47 S/	21.40 S/	2,621.29	REVIT
200131.C.50.08.469.XX.18	ALUMBRADO - CAJA DE PASE		1.00 S/	2,106.00 S/	2,106.00	
C.50.08.18.02	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	16.00 S/	28.76 S/	460.13	REVIT
C.50.08.18.03	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	15.00 S/	40.57 S/	608.53	REVIT

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.08.18.12	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	24.00	S/ 43.22	S/ 1,037.34	REMIT
200131.C.50.08.469.XX.19	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/ 12,090.13	S/ 12,090.13	
C.50.08.19.06	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	2,666.40	S/ 4.53	S/ 12,090.13	MANUAL
200131.C.50.08.469.XX.20	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00	S/ 88,046.26	S/ 88,046.26	
C.50.08.20.01	IL-01 LUMINARIA PANEL LED DE 600X600MM EMPOTRADA EN FCR, LUZ BLANCA 4000K / 3600 LM / VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W	Und.	200.00	S/ 253.84	S/ 50,767.31	REMIT
C.50.08.20.03	IL-03 LUMINARIA LINEAL LED 1200X80MM EMPOTRADA EN FCR / LUZ BLANCA 4000 K / 2500 LM / VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 18.5	Und.	92.00	S/ 146.84	S/ 13,508.96	REMIT
C.50.08.20.06	IL-05 LUMINARIA HERMETICA LED 700X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 1800 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 18W / IP65	Und.	44.00	S/ 146.84	S/ 6,460.81	REMIT
C.50.08.20.07	IL-07 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	24.00	S/ 143.36	S/ 3,440.56	REMIT
C.50.08.20.09	IL-09 LUMINARIA WALLPACK LED ADOSADA, 20w, 1700lm, EFICIENCIA (lm7W) 89.4, 4000K	Und.	2.00	S/ 326.84	S/ 653.67	REMIT
C.50.08.20.10	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE CAJA, SOPORTE	Pto.	23.00	S/ 40.87	S/ 940.05	REMIT
C.50.08.20.13	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°. TEMPORIZACIÓN DE 5s A 15 MIN. 6 METROS DE DIÁMETRO DE COBERTURA.	Pto.	23.00	S/ 533.69	S/ 12,274.91	REMIT
200131.C.50.08.469.XX.21	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00	S/ 5,990.42	S/ 5,990.42	
C.50.08.21.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	Und.	28.00	S/ 103.28	S/ 2,891.93	REMIT
C.50.08.21.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PARED	Und.	30.00	S/ 103.28	S/ 3,098.50	REMIT
200131.C.50.08.469.XX.22	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00	S/ 1,812.46	S/ 1,812.46	
C.50.08.22.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	107.60	S/ 12.25	S/ 1,317.85	REMIT
C.50.08.22.05	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	19.07	S/ 25.94	S/ 494.62	REMIT
200131.C.50.08.469.XX.24	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - CAJA DE PASE		1.00	S/ 2,074.67	S/ 2,074.67	
C.50.08.24.10	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	48.00	S/ 43.22	S/ 2,074.67	REMIT
200131.C.50.08.469.XX.25	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/ 5,036.33	S/ 5,036.33	
C.50.08.25.09	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5MM2 L50H80 (T)	m	1,332.98	S/ 3.78	S/ 5,036.33	MANUAL
200131.C.50.08.469.XX.26	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00	S/ 8,885.11	S/ 8,885.11	
C.50.08.26.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	58.00	S/ 153.19	S/ 8,885.11	REMIT
200131.C.50.08.469.XX.27	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES		1.00	S/ 25,548.92	S/ 25,548.92	
C.50.08.27.07	TN-469-P1-131	Und.	1.00	S/ 6,737.29	S/ 6,737.29	REMIT
C.50.08.27.08	TN-469-P2-131	Und.	1.00	S/ 5,224.89	S/ 5,224.89	REMIT
C.50.08.27.09	TN-469-P3-131	Und.	1.00	S/ 4,814.19	S/ 4,814.19	REMIT
C.50.08.27.10	TN-469-P4-131	Und.	1.00	S/ 5,084.29	S/ 5,084.29	REMIT
C.50.08.27.24	TE-469-P1-131	Und.	1.00	S/ 3,688.27	S/ 3,688.27	REMIT
200131.C.50.08.469.XX.61	DISTRIBUCION ELECTRICA - ELECTRODUCTOS		1.00	S/ 186.27	S/ 186.27	
C.50.08.61.10	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	13.43	S/ 13.87	S/ 186.27	REMIT
200131.C.50.08.469.XX.62	DISTRIBUCION ELECTRICA - CAJAS		1.00	S/ 115.03	S/ 115.03	
C.50.08.62.01	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	4.00	S/ 28.76	S/ 115.03	REMIT
200131.C.50.08.469.XX.63	SISTEMA PUESTA A TIERRA - BARRA DE ENLACE EQUIPOTENCIAL		1.00	S/ 154.71	S/ 154.71	
C.50.08.63.20	CONDUCTOR CABLE DE 1X10 MM2 L50H80 (T)	m	11.00	S/ 14.06	S/ 154.71	MANUAL
200131.C.50.08.469.XX.64	DISTRIBUCION ELECTRICA - ALIMENTADORES		1.00	S/ 358.36	S/ 358.36	
C.50.08.64.01	ALIMENTADOR 3-1x6mm2 L50HX-90+1x6mm2 L50H-80 (T)	m	5.50	S/ 35.35	S/ 194.45	MANUAL
C.50.08.64.40	2-1x6mm2 L50H-90 +1x6mm2 L50H-80 (T)	m	5.35	S/ 30.64	S/ 163.90	MANUAL
200131.C.50.08.470	ACTIVO 470		1.00	S/ 328,691.11	S/ 328,691.11	
200131.C.50.08.470.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 328,691.11	S/ 328,691.11	
200131.C.50.08.470.XX.01	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00	S/ 40,870.64	S/ 40,870.64	
C.50.08.01.09	SALIDA TOMACORRIENTE EN MURO	Pto.	160.00	S/ 103.28	S/ 16,525.31	REMIT
C.50.08.01.10	SALIDA TOMACORRIENTE EN TECHO	Pto.	15.00	S/ 103.28	S/ 1,549.25	REMIT
C.50.08.01.11	SALIDA TOMACORRIENTE EN PISO (INCLUYE CAJA REBATIBLE)	Pto.	62.00	S/ 122.03	S/ 7,566.06	REMIT
C.50.08.01.13	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A	Pto.	151.00	S/ 72.45	S/ 10,940.61	REMIT
C.50.08.01.15	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Pto.	1.00	S/ 100.51	S/ 100.51	REMIT
C.50.08.01.16	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A	Pto.	27.00	S/ 95.76	S/ 2,585.64	REMIT
C.50.08.01.18	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Pto.	3.00	S/ 146.19	S/ 438.58	REMIT
C.50.08.01.25	TOMACORRIENTE TIPO INDUSTRIAL MONOFÁSICO CON PUESTA A TIERRA 2P+T/16 A	Pto.	2.00	S/ 71.45	S/ 142.90	REMIT
C.50.08.01.29	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A, CON RESPALDO DE GRUPO ELECTROGENO CON PLACA COLOR ROJO	Pto.	10.00	S/ 75.82	S/ 758.24	REMIT
C.50.08.01.44	SALIDA PARA TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFASICO 16A	Pto.	2.00	S/ 131.77	S/ 263.53	REMIT
200131.C.50.08.470.XX.02	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00	S/ 12,882.92	S/ 12,882.92	
C.50.08.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	915.96	S/ 12.25	S/ 11,218.85	REMIT
C.50.08.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	33.35	S/ 13.87	S/ 462.51	REMIT
C.50.08.02.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	9.20	S/ 16.83	S/ 154.82	REMIT
C.50.08.02.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	40.36	S/ 25.94	S/ 1,046.74	REMIT
200131.C.50.08.470.XX.04	TOMACORRIENTES NORMAL - CAJA DE PASE		1.00	S/ 2,274.05	S/ 2,274.05	
C.50.08.04.01	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	15.00	S/ 28.76	S/ 431.37	REMIT
C.50.08.04.02	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	10.00	S/ 40.57	S/ 405.69	REMIT
C.50.08.04.03	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	2.00	S/ 58.95	S/ 117.91	REMIT
C.50.08.04.04	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 250X250X100MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	2.00	S/ 62.39	S/ 124.79	REMIT
C.50.08.04.16	CAJA DE PASO F"6" RECTANGULAR DE 100X55X55MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/ 27.29	S/ 27.29	REMIT
C.50.08.04.17	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	27.00	S/ 43.22	S/ 1,167.00	REMIT
200131.C.50.08.470.XX.05	TOMACORRIENTES NORMAL - CABLES DE ENERGIA		1.00	S/ 21,021.57	S/ 21,021.57	
C.50.08.05.04	CONDUCTOR CABLE DE 1X10MM2 L50H90	m	55.00	S/ 14.37	S/ 790.28	MANUAL
C.50.08.05.16	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	2,973.85	S/ 4.53	S/ 13,484.19	MANUAL
C.50.08.05.20	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80 (T)	m	1,488.03	S/ 4.53	S/ 6,747.11	MANUAL
200131.C.50.08.470.XX.08	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - SALIDAS		1.00	S/ 3,307.97	S/ 3,307.97	
C.50.08.08.04	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON PLACA COLOR NARANJA	Und.	6.00	S/ 75.82	S/ 454.95	REMIT
C.50.08.08.05	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON PLACA COLOR NARANJA - EN PISO	Und.	39.00	S/ 73.15	S/ 2,853.02	REMIT
200131.C.50.08.470.XX.09	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - ELECTRODUCTOS		1.00	S/ 1,118.15	S/ 1,118.15	
C.50.08.09.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	91.29	S/ 12.25	S/ 1,118.15	REMIT
200131.C.50.08.470.XX.10	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - ACCESORIOS		1.00	S/ 97.82	S/ 97.82	
C.50.08.10.09	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA GANG)	Und.	3.00	S/ 32.61	S/ 97.82	REMIT
200131.C.50.08.470.XX.11	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/ 1,099.78	S/ 1,099.78	
C.50.08.11.14	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	161.70	S/ 4.53	S/ 733.19	MANUAL

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.08.11.18	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80 (T)	m	80.85 S/	4.53 S/	366.59	MANUAL
200131.C.50.08.470.XX.14	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00 S/	40,544.74 S/	40,544.74	
C.50.08.14.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	25.00 S/	140.74 S/	3,518.44	REKIT
C.50.08.14.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EN PARED	Pto.	2.00 S/	91.50 S/	183.00	REKIT
C.50.08.14.03	SALIDA PARA ALUMBRADO SUSPENDIDO EN TECHO	Pto.	71.00 S/	187.65 S/	13,323.12	REKIT
C.50.08.14.04	SALIDA PARA ALUMBRADO EN FCR	Pto.	212.00 S/	110.94 S/	23,520.18	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.15	ALUMBRADO - INTERRUPTORES		1.00 S/	6,279.37 S/	6,279.37	
C.50.08.15.01	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	13.00 S/	48.58 S/	631.60	REKIT
C.50.08.15.02	INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE PLACA	Und.	17.00 S/	52.78 S/	897.33	REKIT
C.50.08.15.04	INTERRUPTOR CONMUTADO SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	4.00 S/	49.98 S/	199.94	REKIT
C.50.08.15.05	INTERRUPTOR CONMUTADO DOBLE INCLUYE PLACA	Und.	2.00 S/	55.48 S/	110.97	REKIT
C.50.08.15.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	17.00 S/	123.28 S/	2,095.73	REKIT
C.50.08.15.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	Pto.	4.00 S/	129.48 S/	517.91	REKIT
C.50.08.15.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	Pto.	2.00 S/	134.20 S/	268.40	REKIT
C.50.08.15.12	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	13.00 S/	119.81 S/	1,557.50	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.16	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	16,033.63 S/	16,033.63	
C.50.08.16.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1,087.43 S/	12.25 S/	13,319.05	REKIT
C.50.08.16.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	35.86 S/	13.87 S/	497.22	REKIT
C.50.08.16.05	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	6.39 S/	25.94 S/	165.68	REKIT
C.50.08.16.09	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	95.85 S/	21.40 S/	2,051.68	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.18	ALUMBRADO - CAJA DE PASE		1.00 S/	1,328.94 S/	1,328.94	
C.50.08.18.02	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	26.00 S/	28.76 S/	747.71	REKIT
C.50.08.18.03	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	9.00 S/	40.57 S/	365.12	REKIT
C.50.08.18.12	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	5.00 S/	43.22 S/	216.11	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.19	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	12,060.20 S/	12,060.20	
C.50.08.19.06	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80	m	2,659.80 S/	4.53 S/	12,060.20	MANUAL
200131.C.50.08.470.XX.20	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	76,383.40 S/	76,383.40	
C.50.08.20.01	IL-01 LUMINARIA PANEL LED DE 600X600MM EMPOTRADA EN FCR, LUZ BLANCA 4000K / 3600 LM / VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W	Und.	142.00 S/	253.84 S/	36,044.79	REKIT
C.50.08.20.02	IL-02 LUMINARIA PANEL LED DE 600X600MM ADOSADA, LUZ BLANCA 4000K / 3600 LM / LARGA DURACIÓN 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / I	Und.	17.00 S/	253.84 S/	4,315.22	REKIT
C.50.08.20.03	IL-03 LUMINARIA LINEAL LED 1200X80MM EMPOTRADA EN FCR / LUZ BLANCA 4000 K / 2500 LM / VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 18.5	Und.	70.00 S/	146.84 S/	10,278.56	REKIT
C.50.08.20.05	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	8.00 S/	130.85 S/	1,046.77	REKIT
C.50.08.20.06	IL-05 LUMINARIA HERMETICA LED 700X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 1800 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 18W / IP65	Und.	22.00 S/	146.84 S/	3,230.40	REKIT
C.50.08.20.07	IL-07 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	49.00 S/	143.36 S/	7,024.47	REKIT
C.50.08.20.09	IL-09 LUMINARIA WALLPACK LED ADOSADA, 20w, 1700lm, EFICIENCIA (lm7W) 89.4, 4000K	Und.	2.00 S/	326.84 S/	653.67	REKIT
C.50.08.20.10	SEÑAL PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE CAJA, SOPORTE	Pto.	24.00 S/	40.87 S/	980.92	REKIT
C.50.08.20.13	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°. TEMPORIZACIÓN DE 5s A 15 MIN. 6 METROS DE DIÁMETRO DE COBERTURA.	Pto.	24.00 S/	533.69 S/	12,808.60	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.21	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00 S/	5,060.88 S/	5,060.88	
C.50.08.21.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	Und.	14.00 S/	103.28 S/	1,445.96	REKIT
C.50.08.21.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PARED	Und.	35.00 S/	103.28 S/	3,614.91	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.22	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	1,713.48 S/	1,713.48	
C.50.08.22.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	113.56 S/	12.25 S/	1,390.86	REKIT
C.50.08.22.05	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	12.44 S/	25.94 S/	322.62	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.24	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - CAJA DE PASE		1.00 S/	979.14 S/	979.14	
C.50.08.24.02	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	10.00 S/	28.76 S/	287.58	REKIT
C.50.08.24.10	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	16.00 S/	43.22 S/	691.56	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.25	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	5,026.78 S/	5,026.78	
C.50.08.25.09	CONDUCTOR CABLE DE 1x2.5MM2 L50H80 (T)	m	1,330.45 S/	3.78 S/	5,026.78	MANUAL
200131.C.50.08.470.XX.26	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	7,506.39 S/	7,506.39	
C.50.08.26.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	49.00 S/	153.19 S/	7,506.39	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.27	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES		1.00 S/	38,745.10 S/	38,745.10	
C.50.08.27.01	TN-470-EPT1-131	Und.	1.00 S/	3,064.48 S/	3,064.48	REKIT
C.50.08.27.02	TN-470-EPT2-131	Und.	1.00 S/	4,810.49 S/	4,810.49	REKIT
C.50.08.27.05	TE-CONECTIVIDAD-131	Und.	1.00 S/	5,021.20 S/	5,021.20	REKIT
C.50.08.27.11	TN-470-P1-131	Und.	1.00 S/	6,002.89 S/	6,002.89	REKIT
C.50.08.27.12	TN-470-P2-131	Und.	1.00 S/	4,003.89 S/	4,003.89	REKIT
C.50.08.27.13	TN-470-P3-131	Und.	1.00 S/	5,054.69 S/	5,054.69	REKIT
C.50.08.27.14	TN-470-P4-131	Und.	1.00 S/	4,784.59 S/	4,784.59	REKIT
C.50.08.27.25	TE-470-P1-131	Und.	1.00 S/	6,002.89 S/	6,002.89	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.28	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS ESTABILIZADOS		1.00 S/	5,328.98 S/	5,328.98	
C.50.08.28.01	TES-470-AIP1-131	Und.	1.00 S/	2,938.29 S/	2,938.29	REKIT
C.50.08.28.04	TES-470-AIP2-131	Und.	1.00 S/	2,390.69 S/	2,390.69	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.60	DISTRIBUCION ELECTRICA - EQUIPOS		1.00 S/	17,280.77 S/	17,280.77	
C.50.08.60.03	UPS 10 KVA, TRIFASICO, CON BANCO DE BATERIAS INTERIOR	Und.	1.00 S/	13,775.94 S/	13,775.94	REKIT
C.50.08.60.06	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO ENCAPSULADO 12KVA, 220V, TRIFÁSICO	Und.	1.00 S/	3,504.83 S/	3,504.83	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.61	DISTRIBUCION ELECTRICA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	1,242.04 S/	1,242.04	
C.50.08.61.10	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	39.68 S/	13.87 S/	550.22	REKIT
C.50.08.61.11	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	13.49 S/	16.83 S/	227.00	REKIT
C.50.08.61.16	TUBERIA PVC-SAP DE 50MMØ	m	15.15 S/	30.67 S/	464.82	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.62	DISTRIBUCION ELECTRICA - CAJAS		1.00 S/	196.17 S/	196.17	
C.50.08.62.01	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	4.00 S/	28.76 S/	115.03	REKIT
C.50.08.62.02	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	2.00 S/	40.57 S/	81.14	REKIT
200131.C.50.08.470.XX.63	SISTEMA PUESTA A TIERRA - BARRA DE ENLACE EQUIPOTENCIAL		1.00 S/	775.50 S/	775.50	
C.50.08.63.07	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	2.00 S/	28.76 S/	57.52	REKIT
C.50.08.63.10	CAJA EQUIPOTENCIAL DE ACERO 0.30x0.40x0.12m AISLANTE RESINA (INCLUYE BARRA DE TIERRA EQUIPOTENCIAL)	Und.	1.00 S/	424.04 S/	424.04	REKIT
C.50.08.63.20	CONDUCTOR CABLE DE 1X10 MM2 L50H80 (T)	m	20.90 S/	14.06 S/	293.94	MANUAL
200131.C.50.08.470.XX.64	DISTRIBUCION ELECTRICA - ALIMENTADORES		1.00 S/	9,532.69 S/	9,532.69	
C.50.08.64.01	ALIMENTADOR 3-1x6mm2 L50HX-90+1x6mm2 L50H-80 (T)	m	160.60 S/	35.35 S/	5,678.00	MANUAL
C.50.08.64.02	ALIMENTADOR 3-1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 L50H-80 (T)	m	86.53 S/	44.55 S/	3,854.69	MANUAL

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.50.08.471	ACTIVO 471		1.00	S/ 112,595.19	S/ 112,595.19	
200131.C.50.08.471.XX	NIVEL XX		1.00	S/ 112,595.19	S/ 112,595.19	
200131.C.50.08.471.XX.01	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00	S/ 14,571.35	S/ 14,571.35	
C.50.08.01.09	SALIDA TOMACORRIENTE EN MURO	Pto.	54.00	S/ 103.28	S/ 5,577.29	REMIT
C.50.08.01.10	SALIDA TOMACORRIENTE EN TECHO	Pto.	6.00	S/ 103.28	S/ 619.70	REMIT
C.50.08.01.11	SALIDA TOMACORRIENTE EN PISO (INCLUYE CAJA REBATIBLE)	Pto.	24.00	S/ 122.03	S/ 2,928.80	REMIT
C.50.08.01.13	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A	Pto.	51.00	S/ 72.45	S/ 3,695.17	REMIT
C.50.08.01.15	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Pto.	1.00	S/ 100.51	S/ 100.51	REMIT
C.50.08.01.16	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A	Pto.	9.00	S/ 95.76	S/ 861.88	REMIT
C.50.08.01.18	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Pto.	4.00	S/ 146.19	S/ 584.78	REMIT
C.50.08.01.25	TOMACORRIENTE TIPO INDUSTRIAL MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA 2P+T/16 A	Pto.	1.00	S/ 71.45	S/ 71.45	REMIT
C.50.08.01.44	SALIDA PARA TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFASICO 16A	Pto.	1.00	S/ 131.77	S/ 131.77	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.02	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00	S/ 3,854.32	S/ 3,854.32	
C.50.08.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	278.24	S/ 12.25	S/ 3,407.98	REMIT
C.50.08.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	15.00	S/ 13.87	S/ 207.99	REMIT
C.50.08.02.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	9.19	S/ 25.94	S/ 238.35	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.04	TOMACORRIENTES NORMAL - CAJA DE PASE		1.00	S/ 637.25	S/ 637.25	
C.50.08.04.01	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	2.00	S/ 28.76	S/ 57.52	REMIT
C.50.08.04.02	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	2.00	S/ 40.57	S/ 81.14	REMIT
C.50.08.04.03	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	3.00	S/ 58.95	S/ 176.86	REMIT
C.50.08.04.04	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 250X250X100MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/ 62.39	S/ 62.39	REMIT
C.50.08.04.17	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	6.00	S/ 43.22	S/ 259.33	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.05	TOMACORRIENTES NORMAL - CABLES DE ENERGIA		1.00	S/ 5,596.17	S/ 5,596.17	
C.50.08.05.16	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	822.07	S/ 4.53	S/ 3,727.46	MANUAL
C.50.08.05.20	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80 (T)	m	412.13	S/ 4.53	S/ 1,868.72	MANUAL
200131.C.50.08.471.XX.08	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - SALIDAS		1.00	S/ 1,392.60	S/ 1,392.60	
C.50.08.08.04	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON PLACA COLOR NARANJA	Und.	1.00	S/ 75.82	S/ 75.82	REMIT
C.50.08.08.05	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON PLACA COLOR NARANJA - EN PISO	Und.	18.00	S/ 73.15	S/ 1,316.78	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.09	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - ELECTRODUCTOS		1.00	S/ 584.96	S/ 584.96	
C.50.08.09.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	47.76	S/ 12.25	S/ 584.96	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.10	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - ACCESORIOS		1.00	S/ 32.61	S/ 32.61	
C.50.08.10.09	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA GANG)	Und.	1.00	S/ 32.61	S/ 32.61	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.11	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/ 748.15	S/ 748.15	
C.50.08.11.14	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	110.00	S/ 4.53	S/ 498.77	MANUAL
C.50.08.11.18	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80 (T)	m	55.00	S/ 4.53	S/ 249.38	MANUAL
200131.C.50.08.471.XX.14	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00	S/ 14,729.38	S/ 14,729.38	
C.50.08.14.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	21.00	S/ 140.74	S/ 2,955.49	REMIT
C.50.08.14.03	SALIDA PARA ALUMBRADO SUSPENDIDO EN TECHO	Pto.	32.00	S/ 187.65	S/ 6,004.79	REMIT
C.50.08.14.04	SALIDA PARA ALUMBRADO EN FCR	Pto.	52.00	S/ 110.94	S/ 5,769.10	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.15	ALUMBRADO - INTERRUPTORES		1.00	S/ 2,078.63	S/ 2,078.63	
C.50.08.15.01	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	8.00	S/ 48.58	S/ 388.68	REMIT
C.50.08.15.02	INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE PLACA	Und.	2.00	S/ 52.78	S/ 105.57	REMIT
C.50.08.15.05	INTERRUPTOR CONMUTADO DOBLE INCLUYE PLACA	Und.	2.00	S/ 55.48	S/ 110.97	REMIT
C.50.08.15.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	2.00	S/ 123.28	S/ 246.56	REMIT
C.50.08.15.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	Pto.	2.00	S/ 134.20	S/ 268.40	REMIT
C.50.08.15.12	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	8.00	S/ 119.81	S/ 958.46	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.16	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00	S/ 5,323.20	S/ 5,323.20	
C.50.08.16.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	371.26	S/ 12.25	S/ 4,547.24	REMIT
C.50.08.16.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	4.64	S/ 13.87	S/ 64.31	REMIT
C.50.08.16.05	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	2.94	S/ 25.94	S/ 76.12	REMIT
C.50.08.16.09	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	29.69	S/ 21.40	S/ 635.52	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.18	ALUMBRADO - CAJA DE PASE		1.00	S/ 473.55	S/ 473.55	
C.50.08.18.02	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	10.00	S/ 28.76	S/ 287.58	REMIT
C.50.08.18.03	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/ 40.57	S/ 40.57	REMIT
C.50.08.18.04	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/ 58.95	S/ 58.95	REMIT
C.50.08.18.12	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	2.00	S/ 43.22	S/ 86.44	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.19	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00	S/ 4,202.95	S/ 4,202.95	
C.50.08.19.06	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	926.93	S/ 4.53	S/ 4,202.95	MANUAL
200131.C.50.08.471.XX.20	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00	S/ 30,444.30	S/ 30,444.30	
C.50.08.20.01	IL-01 LUMINARIA PANEL LED DE 600X600MM EMPOTRADA EN FCR, LUZ BLANCA 4000K / 3600 LM / VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W	Und.	42.00	S/ 253.84	S/ 10,661.13	REMIT
C.50.08.20.02	IL-02 LUMINARIA PANEL LED DE 600X600MM ADOSADA, LUZ BLANCA 4000K / 3600 LM / LARGA DURACIÓN 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / I	Und.	19.00	S/ 253.84	S/ 4,822.89	REMIT
C.50.08.20.03	IL-03 LUMINARIA LINEAL LED 1200X80MM EMPOTRADA EN FCR / LUZ BLANCA 4000 K / 2500 LM / VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 18.5	Und.	10.00	S/ 146.84	S/ 1,468.37	REMIT
C.50.08.20.05	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	2.00	S/ 130.85	S/ 261.69	REMIT
C.50.08.20.06	IL-05 LUMINARIA HERMETICA LED 700X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 1800 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 18W / IP65	Und.	7.00	S/ 146.84	S/ 1,027.86	REMIT
C.50.08.20.07	IL-07 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	25.00	S/ 143.36	S/ 3,583.91	REMIT
C.50.08.20.10	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE CAJA, SOPORTE	Pto.	15.00	S/ 40.87	S/ 613.07	REMIT
C.50.08.20.13	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°. TEMPORIZACIÓN DE Ss A 15 MIN. 6 METROS DE DIÁMETRO DE COBERTURA.	Pto.	15.00	S/ 533.69	S/ 8,005.37	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.21	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00	S/ 2,065.66	S/ 2,065.66	
C.50.08.21.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	Und.	6.00	S/ 103.28	S/ 619.70	REMIT
C.50.08.21.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PARED	Und.	14.00	S/ 103.28	S/ 1,445.96	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.22	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00	S/ 728.84	S/ 728.84	
C.50.08.22.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	45.23	S/ 12.25	S/ 554.03	REMIT
C.50.08.22.05	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	6.74	S/ 25.94	S/ 174.82	REMIT
200131.C.50.08.471.XX.24	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - CAJA DE PASE		1.00	S/ 331.31	S/ 331.31	
C.50.08.24.02	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00	S/ 28.76	S/ 28.76	REMIT
C.50.08.24.10	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	7.00	S/ 43.22	S/ 302.56	REMIT

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.50.08.471.XX.25	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	1,764.95 S/	1,764.95	
C.50.08.25.09	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5MM2 L50H80 (T)	m	467.13 S/	3.78 S/	1,764.95	MANUAL
200131.C.50.08.471.XX.26	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	3,063.83 S/	3,063.83	
C.50.08.26.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	20.00 S/	153.19 S/	3,063.83	REVIT
200131.C.50.08.471.XX.27	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES		1.00 S/	15,678.55 S/	15,678.55	
C.50.08.27.06	TN-47202-COC-131	Und.	1.00 S/	2,990.09 S/	2,990.09	REVIT
C.50.08.27.15	TN-471-P1-131	Und.	1.00 S/	3,629.89 S/	3,629.89	REVIT
C.50.08.27.16	TN-471-P2-131	Und.	1.00 S/	4,003.89 S/	4,003.89	REVIT
C.50.08.27.17	TN-471-P3-131	Und.	1.00 S/	5,054.69 S/	5,054.69	REVIT
200131.C.50.08.471.XX.28	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS ESTABILIZADOS		1.00 S/	2,938.29 S/	2,938.29	
C.50.08.28.01	TES-470-AIP1-131	Und.	1.00 S/	2,938.29 S/	2,938.29	REVIT
200131.C.50.08.471.XX.61	DISTRIBUCION ELECTRICA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	385.29 S/	385.29	
C.50.08.61.10	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	7.69 S/	13.87 S/	106.64	REVIT
C.50.08.61.11	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	16.56 S/	16.83 S/	278.64	REVIT
200131.C.50.08.471.XX.62	DISTRIBUCION ELECTRICA - CAJAS		1.00 S/	155.60 S/	155.60	
C.50.08.62.01	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	4.00 S/	28.76 S/	115.03	REVIT
C.50.08.62.02	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00 S/	40.57 S/	40.57	REVIT
200131.C.50.08.471.XX.63	SISTEMA PUESTA A TIERRA - BARRA DE ENLACE EQUIPOTENCIAL		1.00 S/	230.09 S/	230.09	
C.50.08.63.20	CONDUCTOR CABLE DE 1X10 MM2 L50H80 (T)	m	16.36 S/	14.06 S/	230.09	MANUAL
200131.C.50.08.471.XX.64	DISTRIBUCION ELECTRICA - ALIMENTADORES		1.00 S/	583.36 S/	583.36	
C.50.08.64.01	ALIMENTADOR 3-1x6mm2 L50HX-90+1x6mm2 L50H-80 (T)	m	16.50 S/	35.35 S/	583.36	MANUAL
200131.C.50.08.472	ACTIVO 472		1.00 S/	318,239.25 S/	318,239.25	
200131.C.50.08.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	318,239.25 S/	318,239.25	
200131.C.50.08.472.XX.01	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00 S/	36,408.53 S/	36,408.53	
C.50.08.01.04	SALIDA PARA EXTRACTOR DE AIRE DE XX KW	Pto.	1.00 S/	162.05 S/	162.05	REVIT
C.50.08.01.09	SALIDA TOMACORRIENTE EN MURO	Pto.	152.00 S/	103.28 S/	15,699.04	REVIT
C.50.08.01.10	SALIDA TOMACORRIENTE EN TECHO	Pto.	11.00 S/	103.28 S/	1,136.11	REVIT
C.50.08.01.11	SALIDA TOMACORRIENTE EN PISO (INCLUYE CAJA REBATIBLE)	Pto.	36.00 S/	122.03 S/	4,393.19	REVIT
C.50.08.01.13	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A	Pto.	92.00 S/	72.45 S/	6,665.80	REVIT
C.50.08.01.15	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Pto.	7.00 S/	100.51 S/	703.60	REVIT
C.50.08.01.16	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A	Pto.	22.00 S/	95.76 S/	2,106.82	REVIT
C.50.08.01.17	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON RESPALDO DE G	Pto.	2.00 S/	99.13 S/	198.27	REVIT
C.50.08.01.18	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Pto.	27.00 S/	146.19 S/	3,947.25	REVIT
C.50.08.01.25	TOMACORRIENTE TIPO INDUSTRIAL MONOFÁSICO CON PUESTA A TIERRA 2P+T/16 A	Pto.	2.00 S/	71.45 S/	142.90	REVIT
C.50.08.01.29	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A, CON RESPALDO DE GRUPO ELECTROGENO CON PLACA COLOR ROJO	Pto.	11.00 S/	75.82 S/	834.07	REVIT
C.50.08.01.44	SALIDA PARA TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFASICO 16A	Pto.	2.00 S/	131.77 S/	263.53	REVIT
C.50.08.01.48	SALIDA PARA BOTONERA DE EXTRACCION DE CAMPANA	Pto.	1.00 S/	155.90 S/	155.90	REVIT
200131.C.50.08.472.XX.02	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	11,764.18 S/	11,764.18	
C.50.08.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	846.85 S/	12.25 S/	10,372.32	REVIT
C.50.08.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	10.80 S/	13.87 S/	149.77	REVIT
C.50.08.02.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	21.71 S/	16.83 S/	365.38	REVIT
C.50.08.02.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	33.80 S/	25.94 S/	876.71	REVIT
200131.C.50.08.472.XX.04	TOMACORRIENTES NORMAL - CAJA DE PASE		1.00 S/	1,531.40 S/	1,531.40	
C.50.08.04.01	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	16.00 S/	28.76 S/	460.13	REVIT
C.50.08.04.02	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	5.00 S/	40.57 S/	202.84	REVIT
C.50.08.04.03	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	3.00 S/	58.95 S/	176.86	REVIT
C.50.08.04.17	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	16.00 S/	43.22 S/	691.56	REVIT
200131.C.50.08.472.XX.05	TOMACORRIENTES NORMAL - CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	15,566.54 S/	15,566.54	
C.50.08.05.16	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	2,289.10 S/	4.53 S/	10,379.36	MANUAL
C.50.08.05.20	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80 (T)	m	1,144.00 S/	4.53 S/	5,187.18	MANUAL
200131.C.50.08.472.XX.08	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - SALIDAS		1.00 S/	2,785.21 S/	2,785.21	
C.50.08.08.04	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON PLACA COLOR NARANJA	Und.	2.00 S/	75.82 S/	151.65	REVIT
C.50.08.08.05	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A CON PLACA COLOR NARANJA - EN PISO	Und.	36.00 S/	73.15 S/	2,633.56	REVIT
200131.C.50.08.472.XX.09	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	740.69 S/	740.69	
C.50.08.09.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	60.47 S/	12.25 S/	740.69	REVIT
200131.C.50.08.472.XX.10	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - ACCESORIOS		1.00 S/	32.61 S/	32.61	
C.50.08.10.09	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA GANG)	Und.	1.00 S/	32.61 S/	32.61	REVIT
200131.C.50.08.472.XX.11	TOMACORRIENTE ESTABILIZADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	1,107.26 S/	1,107.26	
C.50.08.11.14	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	162.80 S/	4.53 S/	738.18	MANUAL
C.50.08.11.18	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80 (T)	m	81.40 S/	4.53 S/	369.09	MANUAL
200131.C.50.08.472.XX.14	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00 S/	43,802.79 S/	43,802.79	
C.50.08.14.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	16.00 S/	140.74 S/	2,251.80	REVIT
C.50.08.14.03	SALIDA PARA ALUMBRADO SUSPENDIDO EN TECHO	Pto.	102.00 S/	187.65 S/	19,140.26	REVIT
C.50.08.14.04	SALIDA PARA ALUMBRADO EN FCR	Pto.	202.00 S/	110.94 S/	22,410.74	REVIT
200131.C.50.08.472.XX.15	ALUMBRADO - INTERRUPTORES		1.00 S/	6,895.17 S/	6,895.17	
C.50.08.15.01	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	18.00 S/	48.58 S/	874.52	REVIT
C.50.08.15.02	INTERRUPTOR DOBLE INCLUYE PLACA	Und.	2.00 S/	52.78 S/	105.57	REVIT
C.50.08.15.04	INTERRUPTOR CONMUTADO SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	9.00 S/	49.98 S/	449.86	REVIT
C.50.08.15.05	INTERRUPTOR CONMUTADO DOBLE INCLUYE PLACA	Und.	10.00 S/	55.48 S/	554.84	REVIT
C.50.08.15.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE	Pto.	2.00 S/	123.28 S/	246.56	REVIT
C.50.08.15.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE	Pto.	9.00 S/	129.48 S/	1,165.30	REVIT
C.50.08.15.09	SALIDA PARA INTERRUPTOR DE CONMUTACION DOBLE	Pto.	10.00 S/	134.20 S/	1,341.98	REVIT
C.50.08.15.12	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	18.00 S/	119.81 S/	2,156.54	REVIT
200131.C.50.08.472.XX.16	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	19,507.26 S/	19,507.26	
C.50.08.16.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1,131.01 S/	12.25 S/	13,852.83	REVIT
C.50.08.16.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	2.20 S/	13.87 S/	30.51	REVIT
C.50.08.16.05	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	123.73 S/	25.94 S/	3,209.27	REVIT
C.50.08.16.06	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.83 S/	39.74 S/	32.82	REVIT
C.50.08.16.09	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	111.28 S/	21.40 S/	2,381.84	REVIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.50.08.472.XX.18	ALUMBRADO - CAJA DE PASE		1.00 S/	3,794.92 S/	3,794.92	
C.50.08.18.02	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	12.00 S/	28.76 S/	345.10	REMIT
C.50.08.18.03	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	3.00 S/	40.57 S/	121.71	REMIT
C.50.08.18.12	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	77.00 S/	43.22 S/	3,328.12	REMIT
200131.C.50.08.472.XX.19	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	11,225.60 S/	11,225.60	
C.50.08.19.06	CONDUCTOR CABLE DE 1X4MM2 L50H80	m	2,475.73 S/	4.53 S/	11,225.60	MANUAL
200131.C.50.08.472.XX.20	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	87,232.70 S/	87,232.70	
C.50.08.20.01	IL-01 LUMINARIA PANEL LED DE 600X600MM EMPOTRADA EN FCR, LUZ BLANCA 4000K / 3600 LM / VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W	Und.	162.00 S/	253.84 S/	41,121.52	REMIT
C.50.08.20.03	IL-03 LUMINARIA LINEAL LED 1200X80MM EMPOTRADA EN FCR / LUZ BLANCA 4000 K / 2500 LM / VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 18.5	Und.	40.00 S/	146.84 S/	5,873.46	REMIT
C.50.08.20.05	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	28.00 S/	130.85 S/	3,663.70	REMIT
C.50.08.20.06	IL-05 LUMINARIA HERMETICA LED 700X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 1800 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 18W / IP65	Und.	33.00 S/	146.84 S/	4,845.61	REMIT
C.50.08.20.07	IL-07 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	57.00 S/	143.36 S/	8,171.32	REMIT
C.50.08.20.10	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE CAJA, SOPORTE	Pto.	41.00 S/	40.87 S/	1,675.74	REMIT
C.50.08.20.13	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°. TEMPORIZACIÓN DE 5s A 15 MIN. 6 METROS DE DIÁMETRO DE COBERTURA.	Pto.	41.00 S/	533.69 S/	21,881.35	REMIT
200131.C.50.08.472.XX.21	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00 S/	5,990.42 S/	5,990.42	
C.50.08.21.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	Und.	26.00 S/	103.28 S/	2,685.36	REMIT
C.50.08.21.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PARED	Und.	32.00 S/	103.28 S/	3,305.06	REMIT
200131.C.50.08.472.XX.22	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	2,166.61 S/	2,166.61	
C.50.08.22.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	110.26 S/	12.25 S/	1,350.48	REMIT
C.50.08.22.05	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	31.47 S/	25.94 S/	816.13	REMIT
200131.C.50.08.472.XX.24	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - CAJA DE PASE		1.00 S/	1,555.83 S/	1,555.83	
C.50.08.24.02	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	3.00 S/	28.76 S/	86.27	REMIT
C.50.08.24.10	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	34.00 S/	43.22 S/	1,469.56	REMIT
200131.C.50.08.472.XX.25	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	4,676.97 S/	4,676.97	
C.50.08.25.09	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5MM2 L50H80 (T)	m	1,237.87 S/	3.78 S/	4,676.97	MANUAL
200131.C.50.08.472.XX.26	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	8,885.11 S/	8,885.11	
C.50.08.26.03	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	58.00 S/	153.19 S/	8,885.11	REMIT
200131.C.50.08.472.XX.27	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES		1.00 S/	37,731.91 S/	37,731.91	
C.50.08.27.03	TN-47201-SUM-131	Und.	1.00 S/	3,474.79 S/	3,474.79	REMIT
C.50.08.27.04	TE-47202-SUM-131	Und.	1.00 S/	2,508.75 S/	2,508.75	REMIT
C.50.08.27.06	TN-47202-COC-131	Und.	1.00 S/	2,990.09 S/	2,990.09	REMIT
C.50.08.27.18	TN-47201-P1-131	Und.	1.00 S/	3,629.89 S/	3,629.89	REMIT
C.50.08.27.19	TN-47201-P2-131	Und.	1.00 S/	3,912.92 S/	3,912.92	REMIT
C.50.08.27.20	TN-47201-P3-131	Und.	1.00 S/	3,750.40 S/	3,750.40	REMIT
C.50.08.27.21	TN-47202-P1-131	Und.	1.00 S/	4,007.59 S/	4,007.59	REMIT
C.50.08.27.22	TN-47202-P2-131	Und.	1.00 S/	4,381.43 S/	4,381.43	REMIT
C.50.08.27.23	TN-47202-P3-131	Und.	1.00 S/	3,585.79 S/	3,585.79	REMIT
C.50.08.27.27	TE-47202-P1-131	Und.	1.00 S/	4,784.59 S/	4,784.59	REMIT
C.50.08.27.28	TABLERO ELECTRICO ADOSADO PVC - 2 POLOS INCLUYE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16A 10 KA RIEL DIN	Und.	1.00 S/	705.69 S/	705.69	REMIT
200131.C.50.08.472.XX.28	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS ESTABILIZADOS		1.00 S/	9,665.38 S/	9,665.38	
C.50.08.28.02	TES-47201-AIP1-131	Und.	1.00 S/	6,179.49 S/	6,179.49	REMIT
C.50.08.28.03	TES-47202-AIP1-131	Und.	1.00 S/	3,485.89 S/	3,485.89	REMIT
200131.C.50.08.472.XX.61	DISTRIBUCION ELECTRICA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	1,818.14 S/	1,818.14	
C.50.08.61.03	TUBERIA Ø35 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.99 S/	44.48 S/	44.12	REMIT
C.50.08.61.10	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	75.27 S/	13.87 S/	1,043.82	REMIT
C.50.08.61.11	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	43.38 S/	16.83 S/	730.20	REMIT
200131.C.50.08.472.XX.62	DISTRIBUCION ELECTRICA - CAJAS		1.00 S/	414.43 S/	414.43	
C.50.08.62.01	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	13.00 S/	28.76 S/	373.86	REMIT
C.50.08.62.02	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00 S/	40.57 S/	40.57	REMIT
200131.C.50.08.472.XX.63	SISTEMA PUESTA A TIERRA - BARRA DE ENLACE EQUIPOTENCIAL		1.00 S/	313.21 S/	313.21	
C.50.08.63.20	CONDUCTOR CABLE DE 1X10 MM2 L50H80 (T)	m	22.27 S/	14.06 S/	313.21	MANUAL
200131.C.50.08.472.XX.64	DISTRIBUCION ELECTRICA - ALIMENTADORES		1.00 S/	2,626.37 S/	2,626.37	
C.50.08.64.01	ALIMENTADOR 3-1x6mm2 L50HX-90+1x6mm2 L50H-80 (T)	m	5.50 S/	35.35 S/	194.45	MANUAL
C.50.08.64.40	2-1x6mm2 L50H-90 +1x6mm2 L50H-80 (T)	m	79.38 S/	30.64 S/	2,431.92	MANUAL
200131.C.50.09	INSTALACIONES MECANICAS		1.00 S/	11,912.36 S/	11,912.36	
200131.C.50.09.472	ACTIVO 472		1.00 S/	11,912.36 S/	11,912.36	
200131.C.50.09.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	11,912.36 S/	11,912.36	
200131.C.50.09.472.XX.01	GAS - MOVIMIENTO DE TIERRA		1.00 S/	308.53 S/	308.53	
C.50.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	12.00 S/	2.53 S/	30.30	MANUAL
C.50.09.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS	m3	2.52 S/	55.81 S/	140.64	MANUAL
C.50.09.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	2.20 S/	24.66 S/	54.26	MANUAL
C.50.09.01.04	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	0.40 S/	91.47 S/	36.59	MANUAL
C.50.09.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	0.40 S/	32.56 S/	13.02	MANUAL
C.50.09.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	0.40 S/	84.30 S/	33.72	MANUAL
200131.C.50.09.472.XX.02	GAS - TUBERIAS		1.00 S/	1,323.96 S/	1,323.96	
C.50.09.02.01	TUBERIA MULTICAPA PE AL PE 2025	m	11.42 S/	56.35 S/	643.31	REMIT
C.50.09.02.04	TEE PEALPE - 2025 x 2025 x 2025	Und.	1.00 S/	63.58 S/	63.58	REMIT
C.50.09.02.05	CODO 90° PEALPE - 2025 x 2025	Und.	10.00 S/	61.71 S/	617.07	REMIT
200131.C.50.09.472.XX.03	GAS - ACCESORIOS		1.00 S/	10,279.87 S/	10,279.87	
C.50.09.03.02	VÁLVULA PARA PEALPE Maneral Mariposa Amarillo 2025x2025	Und.	1.00 S/	129.06 S/	129.06	REMIT
C.50.09.03.04	CINTA DE SEGURIDAD GN	m	12.00 S/	0.33 S/	3.97	MANUAL
C.50.09.03.05	PRUEBA DE HERMETICIDAD	Glb.	1.00 S/	5,000.00 S/	5,000.00	MANUAL
C.50.09.03.06	CONVERSIÓN DE EQUIPOS	Glb.	1.00 S/	5,000.00 S/	5,000.00	MANUAL
C.50.09.03.09	CAJA PARA VALVULA DE GAS DE 25mm, NICH0 0.25x0.20x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	1.00 S/	146.83 S/	146.83	REMIT
200131.C.50.12	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		1.00 S/	996,025.51 S/	996,025.51	
200131.C.50.12.469	ACTIVO 469		1.00 S/	208,487.58 S/	208,487.58	
200131.C.50.12.469.XX	NIVEL XX		1.00 S/	208,487.58 S/	208,487.58	
200131.C.50.12.469.XX.01	SCE - SALIDAS		1.00 S/	5,867.75 S/	5,867.75	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.12.01.01	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6	Pto.	18.00 S/	127.95 S/	2,303.16	REMIT
C.50.12.01.03	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN PISO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN C	Pto.	2.00 S/	262.96 S/	525.93	REMIT
C.50.12.01.07	SALIDA DE ACCESS POINT EN TECHO O FCR	Pto.	18.00 S/	168.81 S/	3,038.66	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.02	SCE - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	12,696.59 S/	12,696.59	
C.50.12.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	408.66 S/	21.54 S/	8,801.58	REMIT
C.50.12.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	139.00 S/	23.20 S/	3,224.53	REMIT
C.50.12.02.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	18.97 S/	26.26 S/	498.19	REMIT
C.50.12.02.06	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	6.04 S/	25.94 S/	156.70	REMIT
C.50.12.02.07	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.39 S/	39.74 S/	15.58	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.03	SCE - CAJA DE PASE		1.00 S/	1,287.69 S/	1,287.69	
C.50.12.03.01	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	8.00 S/	28.76 S/	230.07	REMIT
C.50.12.03.02	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	4.00 S/	40.57 S/	162.28	REMIT
C.50.12.03.03	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	3.00 S/	58.95 S/	176.86	REMIT
C.50.12.03.04	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 250X250X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	4.00 S/	62.39 S/	249.58	REMIT
C.50.12.03.25	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 350X350X150MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	3.00 S/	156.30 S/	468.91	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.04	SCE - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	11,543.14 S/	11,543.14	
C.50.12.04.01	CABLE F/UTP CAT 6A SOLIDO DE COBRE 23AWG, LSZH 4 PARES	m	1,368.00 S/	6.27 S/	8,579.50	MANUAL
C.50.12.04.02	CABLE FIBRA OPTICA MULTIMODO 6 HILOS TIPO 50/125 OM4	m	22.00 S/	19.05 S/	419.21	MANUAL
C.50.12.04.04	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA ACCESS POINT)	Und.	17.00 S/	40.53 S/	689.02	MANUAL
C.50.12.04.05	PATCH CORD CAT 6A 1.5 MT (PARA PATCH PANEL)	Und.	4.00 S/	60.53 S/	242.12	MANUAL
C.50.12.04.06	PATCH CORD CAT 6A 2 MT	Und.	20.00 S/	70.53 S/	1,410.62	MANUAL
C.50.12.04.13	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA CAMARA)	Und.	4.00 S/	40.53 S/	162.13	MANUAL
C.50.12.04.14	PATCH CORD CAT6A 1MT (PARA PERIFONEO)	Und.	1.00 S/	40.53 S/	40.53	MANUAL
200131.C.50.12.469.XX.05	SCE - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	44,880.49 S/	44,880.49	
C.50.12.05.03	GABINETE DE COMUNICACIONES 18UR (RACK SECUNDARIO), IP65	Und.	2.00 S/	8,440.35 S/	16,880.71	REMIT
C.50.12.05.06	PATCH PANNEL CAT 6A 24 PUERTOS PARA RACK DE 19"	Und.	4.00 S/	362.63 S/	1,450.50	MANUAL
C.50.12.05.08	JACK RJ45 CAT6A PARA SALIDAS DE PATCH PANEL	Und.	96.00 S/	64.91 S/	6,231.81	MANUAL
C.50.12.05.13	BANDEJA ODF DE 4 MODULOS	Und.	2.00 S/	493.89 S/	987.77	MANUAL
C.50.12.05.15	ACCESS POINT PoE, MONTAJE EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	18.00 S/	931.74 S/	16,771.35	REMIT
C.50.12.05.25	TRANSCIVER 2 HILOS - 10 G - 10 KM	Und.	1.00 S/	2,207.83 S/	2,207.83	MANUAL
C.50.12.05.32	PIGTAIL LC OM4, LSZH 50/125 1M	Und.	1.00 S/	73.23 S/	73.23	MANUAL
C.50.12.05.35	PANELES MODULARES PARA FIBRA OPTICA LC DUPLEX MULTIMODO	Und.	6.00 S/	46.22 S/	277.30	MANUAL
200131.C.50.12.469.XX.06	SCE - BANDEJAS Y/O ACCESORIOS		1.00 S/	1,422.20 S/	1,422.20	
C.50.12.06.10	PDU'S HORIZONTAL DE 220V	Und.	2.00 S/	461.10 S/	922.20	MANUAL
C.50.12.06.12	CERTIFICACION DEL CABLEADO ESTRUCTURADO	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
C.50.12.06.13	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	4.00 S/	100.00 S/	400.00	MANUAL
200131.C.50.12.469.XX.09	CCTV - SALIDAS		1.00 S/	867.28 S/	867.28	
C.50.12.09.01	SALIDA PARA CAMARA FIJA BULLET CONEXIÓN POE, INC. CAJA DE PASE, TUBERIA FLEXIBLE, PACTH CORD CAT6A DE 1 METRO	Pto.	4.00 S/	216.82 S/	867.28	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.10	CCTV - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	19,992.29 S/	19,992.29	
C.50.12.10.01	CAMARA BULLET, CONEXIÓN POE INC. SOPORTE METÁLICO, ADOSADO EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	4.00 S/	4,998.07 S/	19,992.29	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.13	CCTV - OPERATIVIDAD		1.00 S/	400.00 S/	400.00	
C.50.12.13.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	4.00 S/	100.00 S/	400.00	MANUAL
200131.C.50.12.469.XX.19	DACI - SALIDAS		1.00 S/	9,551.54 S/	9,551.54	
C.50.12.19.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO	Pto.	68.00 S/	110.40 S/	7,507.46	REMIT
C.50.12.19.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE ALARMA	Pto.	8.00 S/	118.26 S/	946.06	REMIT
C.50.12.19.04	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	Pto.	8.00 S/	118.26 S/	946.06	REMIT
C.50.12.19.07	SALIDA PANEL IDNet (NAC EXTENDER), INCLUYE CAJA Y SOPORTE.	Pto.	1.00 S/	151.96 S/	151.96	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.20	DACI - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	8,821.98 S/	8,821.98	
C.50.12.20.01	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	5.95 S/	23.20 S/	138.13	REMIT
C.50.12.20.03	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	15.84 S/	25.94 S/	410.96	REMIT
C.50.12.20.06	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	15.39 S/	21.40 S/	329.42	REMIT
C.50.12.20.09	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	368.81 S/	21.54 S/	7,943.47	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.21	DACI - CAJA DE PASE		1.00 S/	1,413.01 S/	1,413.01	
C.50.12.21.01	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REMIT
C.50.12.21.02	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	8.00 S/	40.57 S/	324.55	REMIT
C.50.12.21.09	CAJA DE PASO OCTOGONAL 95X95X45MM	Und.	44.00 S/	24.08 S/	1,059.70	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.22	DACI - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	5,923.05 S/	5,923.05	
C.50.12.22.01	CABLE CONTRA INCENDIO FPL LSZH 2X18 AWG	m	1,319.00 S/	4.14 S/	5,454.40	MANUAL
C.50.12.22.03	CABLE CONTRA INCENDIO FPL LSZH 2X14AWG	m	76.00 S/	6.17 S/	468.65	MANUAL
200131.C.50.12.469.XX.23	DACI - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	24,226.51 S/	24,226.51	
C.50.12.23.01	DETECTOR DE HUMO INC. BASE	Und.	68.00 S/	254.39 S/	17,298.51	REMIT
C.50.12.23.03	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	Und.	8.00 S/	407.62 S/	3,260.96	REMIT
C.50.12.23.05	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION PUSH-PULL	Und.	8.00 S/	429.12 S/	3,432.93	REMIT
C.50.12.23.10	BATERIAS 12X07AH	Und.	1.00 S/	96.71 S/	96.71	MANUAL
C.50.12.23.18	BATERIAS 12X12AH	Und.	1.00 S/	137.41 S/	137.41	MANUAL
200131.C.50.12.469.XX.25	DACI - OPERATIVIDAD		1.00 S/	400.00 S/	400.00	
C.50.12.25.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	4.00 S/	100.00 S/	400.00	MANUAL
200131.C.50.12.469.XX.26	AH - SALIDAS		1.00 S/	19,613.27 S/	19,613.27	
C.50.12.26.08	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN PISO IP65, INCLUYE CAJA 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Pto.	4.00 S/	240.11 S/	960.45	REMIT
C.50.12.26.09	SALIDA DOBLE DE HDMI EN PISO IP65, INCLUYE CAJA 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Pto.	2.00 S/	478.29 S/	956.57	REMIT
C.50.12.26.10	SALIDA DOBLE DE HDMI EN MURO O PARED, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	12.00 S/	327.82 S/	3,933.85	REMIT
C.50.12.26.11	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN MURO O PARED, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	24.00 S/	258.06 S/	6,193.49	REMIT
C.50.12.26.12	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN TECHO, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	12.00 S/	258.06 S/	3,096.74	REMIT
C.50.12.26.13	SALIDA SIMPLE DE AUDIO LOCAL EN MURO, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN (RCA).	Und.	12.00 S/	231.60 S/	2,779.22	REMIT
C.50.12.26.14	SALIDA SIMPLE DE AUDIO LOCAL EN PISO, INCLUYE CAJA 100x100x75MM, TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN (RCA)	Und.	4.00 S/	423.23 S/	1,692.94	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.27	AH - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	12,405.28 S/	12,405.28	
C.50.12.27.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	205.32 S/	21.54 S/	4,422.13	REMIT
C.50.12.27.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	192.17 S/	23.20 S/	4,458.08	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.12.27.04	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	51.39 S/	25.94 S/	1,332.78	REMIT
C.50.12.27.05	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	44.20 S/	39.74 S/	1,756.29	REMIT
C.50.12.27.07	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	20.37 S/	21.40 S/	436.00	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.29	AH - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	18,838.63 S/	18,838.63	
C.50.12.29.01	CABLE CFA - OH 2 CONDUCTORES 2X14 AWG	m	287.36 S/	8.47 S/	2,434.44	MANUAL
C.50.12.29.02	CABLE HDMI 15 HILOS - APANTALLADO - SOPORTA 4K	m	254.13 S/	43.32 S/	11,009.36	MANUAL
C.50.12.29.03	CABLE DE AUDIO 2 METROS PARA DISPOSITIVOS MOVILES CONECTOR 2RCA Y 1 PLUYING	Und.	16.00 S/	4.45 S/	71.14	MANUAL
C.50.12.29.04	CABLE HDMI 2 METROS (PARA USUARIO, TV Y PROYECTOR)	Und.	56.00 S/	95.07 S/	5,323.69	MANUAL
200131.C.50.12.469.XX.31	AH - OPERATIVIDAD		1.00 S/	400.00 S/	400.00	
C.50.12.31.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	4.00 S/	100.00 S/	400.00	MANUAL
200131.C.50.12.469.XX.32	SLD - SALIDAS		1.00 S/	1,673.92 S/	1,673.92	
C.50.12.32.01	SALIDA PARA PULSADOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	4.00 S/	172.05 S/	688.21	REMIT
C.50.12.32.03	SALIDA PARA LUZ DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	4.00 S/	146.95 S/	587.81	REMIT
C.50.12.32.04	SALIDA PARA MODULO DE DISCAPACITADOS	Pto.	3.00 S/	132.64 S/	397.91	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.33	SLD - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	886.02 S/	886.02	
C.50.12.33.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	41.14 S/	21.54 S/	886.02	REMIT
200131.C.50.12.469.XX.35	SLD - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	247.56 S/	247.56	
C.50.12.35.02	CABLE DE BUS LSZH DE 6X24AWG	m	44.00 S/	5.63 S/	247.56	MANUAL
200131.C.50.12.469.XX.36	SLD - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	5,129.39 S/	5,129.39	
C.50.12.36.01	PULSADOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	4.00 S/	115.33 S/	461.33	REMIT
C.50.12.36.03	LUZ DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	4.00 S/	504.51 S/	2,018.06	REMIT
C.50.12.36.05	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Glb.	4.00 S/	100.00 S/	400.00	MANUAL
C.50.12.36.06	MODULO DE DISCAPACITADOS	Und.	3.00 S/	750.00 S/	2,250.00	REMIT
200131.C.50.12.470	ACTIVO 470		1.00 S/	359,335.26 S/	359,335.26	
200131.C.50.12.470.XX	NIVEL XX		1.00 S/	359,335.26 S/	359,335.26	
200131.C.50.12.470.XX.01	SCE - SALIDAS		1.00 S/	19,302.50 S/	19,302.50	
C.50.12.01.01	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6)	Pto.	18.00 S/	127.95 S/	2,303.16	REMIT
C.50.12.01.03	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN PISO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN C)	Pto.	15.00 S/	262.96 S/	3,944.45	REMIT
C.50.12.01.04	SALIDA DOBLE DE DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6A)	Pto.	3.00 S/	215.22 S/	645.66	REMIT
C.50.12.01.06	SALIDA DOBLE PARA DATA EN PISO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CA)	Pto.	27.00 S/	353.31 S/	9,539.38	REMIT
C.50.12.01.07	SALIDA DE ACCESS POINT EN TECHO O FCR	Pto.	17.00 S/	168.81 S/	2,869.85	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.02	SCE - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	16,659.27 S/	16,659.27	
C.50.12.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	518.29 S/	21.54 S/	11,162.76	REMIT
C.50.12.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	179.83 S/	23.20 S/	4,171.68	REMIT
C.50.12.02.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	11.08 S/	26.26 S/	290.93	REMIT
C.50.12.02.06	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	39.86 S/	25.94 S/	1,033.90	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.03	SCE - CAJA DE PASE		1.00 S/	2,087.34 S/	2,087.34	
C.50.12.03.01	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	12.00 S/	28.76 S/	345.10	REMIT
C.50.12.03.02	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	10.00 S/	40.57 S/	405.69	REMIT
C.50.12.03.03	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	5.00 S/	58.95 S/	294.77	REMIT
C.50.12.03.25	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 350X350X150MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	4.00 S/	156.30 S/	625.21	REMIT
C.50.12.03.26	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 400X400X150MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	4.00 S/	104.14 S/	416.57	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.04	SCE - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	31,724.20 S/	31,724.20	
C.50.12.04.01	CABLE F/UTP CAT 6A SOLIDO DE COBRE 23AWG, LSZH 4 PARES	m	4,140.00 S/	6.27 S/	25,964.28	MANUAL
C.50.12.04.04	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA ACCESS POINT)	Und.	17.00 S/	40.53 S/	689.02	MANUAL
C.50.12.04.05	PATCH CORD CAT 6A 1.5 MT (PARA PATCH PANEL)	Und.	6.00 S/	60.53 S/	363.18	MANUAL
C.50.12.04.06	PATCH CORD CAT 6A 2 MT	Und.	61.00 S/	70.53 S/	4,302.38	MANUAL
C.50.12.04.13	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA CAMARA)	Und.	8.00 S/	40.53 S/	324.26	MANUAL
C.50.12.04.14	PATCH CORD CAT6A 1MT (PARA PERIFONEO)	Und.	2.00 S/	40.53 S/	81.07	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.05	SCE - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	71,444.57 S/	71,444.57	
C.50.12.05.01	GABINETE DE COMUNICACIONES 42UR (RACK PRINCIPAL), IP65	Und.	1.00 S/	3,788.35 S/	3,788.35	REMIT
C.50.12.05.03	GABINETE DE COMUNICACIONES 18UR (RACK SECUNDARIO), IP65	Und.	2.00 S/	8,440.35 S/	16,880.71	REMIT
C.50.12.05.06	PATCH PANNEL CAT 6A 24 PUERTOS PARA RACK DE 19"	Und.	3.00 S/	362.63 S/	1,087.88	MANUAL
C.50.12.05.07	PATCH PANNEL CAT 6A 48 PUERTOS PARA RACK DE 19"	Und.	3.00 S/	833.79 S/	2,501.36	MANUAL
C.50.12.05.08	JACK RJ45 CAT6A PARA SALIDAS DE PATCH PANEL	Und.	216.00 S/	64.91 S/	14,021.57	MANUAL
C.50.12.05.10	ORDENADOR DE 1RU	Und.	2.00 S/	352.32 S/	704.63	MANUAL
C.50.12.05.11	ORDENADOR DE 2RU	Und.	2.00 S/	372.82 S/	745.63	MANUAL
C.50.12.05.12	ORDENADOR VERTICAL DE 42 RU	Und.	2.00 S/	693.32 S/	1,386.63	MANUAL
C.50.12.05.13	BANDEJA ODF DE 4 MODULOS	Und.	2.00 S/	493.89 S/	987.77	MANUAL
C.50.12.05.14	BANDEJA ODF DE 12 MODULOS	Und.	1.00 S/	493.89 S/	493.89	MANUAL
C.50.12.05.15	ACCESS POINT PoE, MONTAJE EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	17.00 S/	931.74 S/	15,839.61	REMIT
C.50.12.05.16	FIRWALL + UTM (WEB FILTERING + APLICATION FILTER + ANTIVIRUS)	Und.	1.00 S/	10,263.32 S/	10,263.32	MANUAL
C.50.12.05.25	TRANSCEIVER 2 HILOS - 10 G - 10 KM	Und.	1.00 S/	2,207.83 S/	2,207.83	MANUAL
C.50.12.05.32	PIGTAIL LC OM4, LSZH 50/125 1M	Und.	1.00 S/	73.23 S/	73.23	MANUAL
C.50.12.05.35	PANELES MODULARES PARA FIBRA ÓPTICA LC DUPLEX MULTIMODO	Und.	9.00 S/	46.22 S/	415.94	MANUAL
C.50.12.05.36	CONTROLADOR DE RED	Und.	1.00 S/	46.22 S/	46.22	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.06	SCE - BANDEJAS Y/O ACCESORIOS		1.00 S/	2,574.30 S/	2,574.30	
C.50.12.06.07	BANDEJA PORTACABLES DE ACERO 200mm X 100mm TIPO ESCALERILLA	m	2.14 S/	116.91 S/	249.75	REMIT
C.50.12.06.08	CODO VERTICAL DE BANDEJA PORTACABLES DE ACERO 200mm X 100mm TIPO ESCALERILLA	Und.	1.00 S/	220.63 S/	220.63	REMIT
C.50.12.06.09	CODO HORIZONTAL DE BANDEJA PORTACABLES DE ACERO 200mm X 100mm TIPO ESCALERILLA	Und.	1.00 S/	220.63 S/	220.63	REMIT
C.50.12.06.10	PDUS HORIZONTAL DE 220V	Und.	3.00 S/	461.10 S/	1,383.30	MANUAL
C.50.12.06.12	CERIFICACION DEL CABLEADO ESTRUCTURADO	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
C.50.12.06.13	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	4.00 S/	100.00 S/	400.00	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.09	CCTV - SALIDAS		1.00 S/	1,734.57 S/	1,734.57	
C.50.12.09.01	SALIDA PARA CAMARA FIJA BULLET CONEXIÓN POE, INC. CAJA DE PASE, TUBERIA FLEXIBLE, PACTH CORD CAT6A DE 1 METRO	Pto.	4.00 S/	216.82 S/	867.28	REMIT
C.50.12.09.02	SALIDA PARA CAMARA FIJA TIPO DOMO CONEXIÓN POE, INC. CAJA DE PASE, TUBERIA FLEXIBLE, PACTH CORD CAT6A DE 1 METRO	Pto.	4.00 S/	216.82 S/	867.28	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.10	CCTV - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	44,811.46 S/	44,811.46	
C.50.12.10.01	CAMARA BULLET, CONEXIÓN POE INC. SOPORTE METÁLICO, ADOSADO EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	4.00 S/	4,998.07 S/	19,992.29	REMIT

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.12.10.02	CAMARA DOMO, CONEXIÓN POE INC. SOPORTE METÁLICO, ADOSADO EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	4.00 S/	2,038.33 S/	8,153.33	REMIT
C.50.12.10.12	DISCO DURO 8T	Und.	15.00 S/	1,111.06 S/	16,665.84	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.12	CCTV - SOFTWARE		1.00 S/	5,000.00 S/	5,000.00	
C.50.12.12.01	SOFTWARE DE GESTION PARA CCTV	Und.	1.00 S/	5,000.00 S/	5,000.00	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.13	CCTV - OPERATIVIDAD		1.00 S/	400.00 S/	400.00	
C.50.12.13.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	4.00 S/	100.00 S/	400.00	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.14	SPIP - SALIDAS		1.00 S/	408.83 S/	408.83	
C.50.12.14.01	SALIDA PARA MEGAFONO IP, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	Pto.	2.00 S/	204.41 S/	408.83	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.15	SPIP - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	10,781.08 S/	10,781.08	
C.50.12.15.01	MEGAFONO IP	Und.	2.00 S/	457.61 S/	915.21	REMIT
C.50.12.15.03	SERVIDOR Y SOFTWARE DE GESTION PARA SISTEMA PERIFONEO IP	Und.	1.00 S/	9,857.61 S/	9,857.61	MANUAL
C.50.12.15.05	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.39 S/	21.40 S/	8.26	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.16	SPIP - OPERATIVIDAD		1.00 S/	200.00 S/	200.00	
C.50.12.16.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	2.00 S/	100.00 S/	200.00	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.17	STIP - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	580.42 S/	580.42	
C.50.12.17.05	SOFTWARE DE TELEFONIA	Und.	1.00 S/	580.42 S/	580.42	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.18	STIP - OPERATIVIDAD		1.00 S/	100.00 S/	100.00	
C.50.12.18.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.19	DACI - SALIDAS		1.00 S/	10,966.01 S/	10,966.01	
C.50.12.19.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE ALARMA	Pto.	8.00 S/	118.26 S/	946.06	REMIT
C.50.12.19.04	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	Pto.	8.00 S/	118.26 S/	946.06	REMIT
C.50.12.19.05	SALIDA CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO, INCLUYE CAJA Y SOPORTE.	Pto.	1.00 S/	153.25 S/	153.25	REMIT
C.50.12.19.06	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO ADOSADO EN FALSO CIELO RASO	Pto.	62.00 S/	143.88 S/	8,920.63	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.20	DACI - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	9,101.81 S/	9,101.81	
C.50.12.20.03	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	45.77 S/	25.94 S/	1,187.11	REMIT
C.50.12.20.06	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	11.20 S/	21.40 S/	239.65	REMIT
C.50.12.20.09	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	356.35 S/	21.54 S/	7,675.05	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.21	DACI - CAJA DE PASE		1.00 S/	1,152.76 S/	1,152.76	
C.50.12.21.01	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	2.00 S/	28.76 S/	57.52	REMIT
C.50.12.21.02	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	8.00 S/	40.57 S/	324.55	REMIT
C.50.12.21.09	CAJA DE PASO OCTOGONAL 95X95X45MM	Und.	32.00 S/	24.08 S/	770.69	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.22	DACI - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	10,191.15 S/	10,191.15	
C.50.12.22.01	CABLE CONTRA INCENDIO FPL LSZH 2X18 AWG	m	1,235.00 S/	4.14 S/	5,107.04	MANUAL
C.50.12.22.03	CABLE CONTRA INCENDIO FPL LSZH 2X14AWG	m	76.00 S/	6.17 S/	468.65	MANUAL
C.50.12.22.04	CABLE BUS (RS-485)	m	65.00 S/	71.01 S/	4,615.45	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.23	DACI - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	22,603.46 S/	22,603.46	
C.50.12.23.01	DETECTOR DE HUMO INC. BASE	Und.	62.00 S/	254.39 S/	15,772.17	REMIT
C.50.12.23.03	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	Und.	8.00 S/	407.62 S/	3,260.96	REMIT
C.50.12.23.05	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION PUSH-PULL	Und.	8.00 S/	429.12 S/	3,432.93	REMIT
C.50.12.23.18	BATERIAS 12X12AH	Und.	1.00 S/	137.41 S/	137.41	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.24	DACI - PRUEBAS		1.00 S/	1,500.00 S/	1,500.00	
C.50.12.24.01	PRUEBA DE MEGADO DEL CABLEADO	Gib.	1.00 S/	1,500.00 S/	1,500.00	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.25	DACI - OPERATIVIDAD		1.00 S/	400.00 S/	400.00	
C.50.12.25.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	4.00 S/	100.00 S/	400.00	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.26	AH - SALIDAS		1.00 S/	17,086.34 S/	17,086.34	
C.50.12.26.01	SALIDA PARA PARLANTES	Pto.	12.00 S/	147.55 S/	1,770.62	REMIT
C.50.12.26.10	SALIDA DOBLE DE HDMI EN MURO O PARED, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	14.00 S/	327.82 S/	4,589.50	REMIT
C.50.12.26.11	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN MURO O PARED, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	15.00 S/	258.06 S/	3,870.93	REMIT
C.50.12.26.12	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN TECHO, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	14.00 S/	258.06 S/	3,612.87	REMIT
C.50.12.26.13	SALIDA SIMPLE DE AUDIO LOCAL EN MURO, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN (RCA).	Und.	14.00 S/	231.60 S/	3,242.42	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.27	AH - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	10,914.43 S/	10,914.43	
C.50.12.27.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	180.07 S/	21.54 S/	3,878.37	REMIT
C.50.12.27.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	178.10 S/	23.20 S/	4,131.66	REMIT
C.50.12.27.04	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	35.68 S/	25.94 S/	925.50	REMIT
C.50.12.27.05	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	40.50 S/	39.74 S/	1,609.46	REMIT
C.50.12.27.07	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	17.26 S/	21.40 S/	369.44	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.29	AH - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	16,778.87 S/	16,778.87	
C.50.12.29.01	CABLE CFA - OH 2 CONDUCTORES 2X14 AWG	m	276.70 S/	8.47 S/	2,344.13	MANUAL
C.50.12.29.02	CABLE HDMI 15 HILOS - APANTALLADO - SOPORTA 4K	m	235.21 S/	43.32 S/	10,189.59	MANUAL
C.50.12.29.03	CABLE DE AUDIO 2 METROS PARA DISPOSITIVOS MOVILES CONECTOR 2RCA Y 1 PLYUING	Und.	14.00 S/	4.45 S/	62.25	MANUAL
C.50.12.29.04	CABLE HDMI 2 METROS (PARA USUARIO, TV Y PROYECTOR)	Und.	44.00 S/	95.07 S/	4,182.90	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.30	AH - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	29,944.25 S/	29,944.25	
C.50.12.30.01	PARLANTES EN TECHO INC. SOPORTERIA	Und.	12.00 S/	445.34 S/	5,344.08	REMIT
C.50.12.30.03	CENTRAL DE SONIDO LOCAL	Und.	3.00 S/	8,200.06 S/	24,600.17	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.31	AH - OPERATIVIDAD		1.00 S/	400.00 S/	400.00	
C.50.12.31.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	4.00 S/	100.00 S/	400.00	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.32	SLD - SALIDAS		1.00 S/	770.64 S/	770.64	
C.50.12.32.01	SALIDA PARA PULSADOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	2.00 S/	172.05 S/	344.10	REMIT
C.50.12.32.03	SALIDA PARA LUZ DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	2.00 S/	146.95 S/	293.90	REMIT
C.50.12.32.04	SALIDA PARA MODULO DE DISCAPACITADOS	Pto.	1.00 S/	132.64 S/	132.64	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.33	SLD - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	359.17 S/	359.17	
C.50.12.33.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	16.68 S/	21.54 S/	359.17	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.35	SLD - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	123.78 S/	123.78	
C.50.12.35.02	CABLE DE BUS LSZH DE 6X24AWG	m	22.00 S/	5.63 S/	123.78	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.36	SLD - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	2,189.69 S/	2,189.69	
C.50.12.36.01	PULSADOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	2.00 S/	115.33 S/	230.66	REMIT
C.50.12.36.03	LUZ DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	2.00 S/	504.51 S/	1,009.03	REMIT
C.50.12.36.05	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Gib.	2.00 S/	100.00 S/	200.00	MANUAL
C.50.12.36.06	MODULO DE DISCAPACITADOS	Und.	1.00 S/	750.00 S/	750.00	REMIT
200131.C.50.12.470.XX.37	SCA - SALIDAS		1.00 S/	544.35 S/	544.35	
C.50.12.37.01	SALIDA PARA CONTACTO MAGNETICO PESADO	Pto.	1.00 S/	132.13 S/	132.13	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.12.37.03	SALIDA PULSADOR DE SALIDA PARA CONTROL DE ACCESO	Pto.	1.00 S/	150.09 S/	150.09	REVIT
C.50.12.37.05	SALIDA DE PANEL DE CONTROL DE ACCESO	Pto.	1.00 S/	130.01 S/	130.01	REVIT
C.50.12.37.06	SALIDA PARA LECTOR DE INGRESO BIOMETRICO	Pto.	1.00 S/	132.13 S/	132.13	REVIT
200131.C.50.12.470.XX.38	SCA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	206.01 S/	206.01	
C.50.12.38.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	9.56 S/	21.54 S/	206.01	REVIT
200131.C.50.12.470.XX.39	SCA - CAJA DE PASE		1.00 S/	28.76 S/	28.76	
C.50.12.39.01	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REVIT
200131.C.50.12.470.XX.40	SCA - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	155.92 S/	155.92	
C.50.12.40.02	CABLE DE ALARMA 4X18 AWG LSZH	m	10.70 S/	14.57 S/	155.92	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.41	SCA - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	5,061.79 S/	5,061.79	
C.50.12.41.01	CERRADURA ELECTROMAGNETICA INC. SOPORTE	Und.	1.00 S/	427.96 S/	427.96	MANUAL
C.50.12.41.02	PANEL DE CONTROL DE ACCESO, INC. SOPORTE	Und.	1.00 S/	456.96 S/	456.96	REVIT
C.50.12.41.03	PULSADOR SALIDA DE CONTROL DE ACCESO	Und.	1.00 S/	83.10 S/	83.10	REVIT
C.50.12.41.07	SERVIDOR Y SOFTWARE DE GESTION PARA SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO Y ASISTENCIA	Und.	1.00 S/	3,148.06 S/	3,148.06	MANUAL
C.50.12.41.08	BATERIAS 12X7AH.	Und.	1.00 S/	96.71 S/	96.71	MANUAL
C.50.12.41.09	LECTOR DE INGRESO BIOMETRICO	Und.	1.00 S/	849.01 S/	849.01	REVIT
200131.C.50.12.470.XX.43	SAI - SALIDAS		1.00 S/	129.71 S/	129.71	
C.50.12.43.01	SALIDA PARA PULSADOR DE PANICO	Pto.	1.00 S/	129.71 S/	129.71	REVIT
200131.C.50.12.470.XX.44	SAI - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	141.62 S/	141.62	
C.50.12.44.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	6.58 S/	21.54 S/	141.62	REVIT
200131.C.50.12.470.XX.46	SAI - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	31.40 S/	31.40	
C.50.12.46.01	CABLE DE ALARMA 2X22 AWG LSZH	m	8.00 S/	3.93 S/	31.40	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.47	SAI - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	10,644.81 S/	10,644.81	
C.50.12.47.01	PULSADOR DE PANICO DE INTRUSION	Und.	1.00 S/	460.83 S/	460.83	REVIT
C.50.12.47.03	CENTRAL CONTROL DE ALARMA DE INTRUSION	Und.	1.00 S/	2,515.26 S/	2,515.26	REVIT
C.50.12.47.04	SERVIDOR Y SOFTWARE DE GESTION PARA SISTEMA DE ALARMA DE INTRUSION	Und.	1.00 S/	7,572.01 S/	7,572.01	MANUAL
C.50.12.47.05	BATERIA 12X7AH	Und.	1.00 S/	96.71 S/	96.71	MANUAL
200131.C.50.12.470.XX.48	SAI - OPERATIVIDAD		1.00 S/	100.00 S/	100.00	
C.50.12.48.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
200131.C.50.12.471	ACTIVO 471		1.00 S/	139,517.25 S/	139,517.25	
200131.C.50.12.471.XX	NIVEL XX		1.00 S/	139,517.25 S/	139,517.25	
200131.C.50.12.471.XX.01	SCE - SALIDAS		1.00 S/	9,635.00 S/	9,635.00	
C.50.12.01.01	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6	Pto.	7.00 S/	127.95 S/	895.67	REVIT
C.50.12.01.03	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN PISO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN C	Pto.	8.00 S/	262.96 S/	2,103.71	REVIT
C.50.12.01.04	SALIDA DOBLE DE DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6A)	Pto.	4.00 S/	215.22 S/	860.88	REVIT
C.50.12.01.06	SALIDA DOBLE PARA DATA EN PISO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CA	Pto.	13.00 S/	353.31 S/	4,593.04	REVIT
C.50.12.01.07	SALIDA DE ACCESS POINT EN TECHO O FCR	Pto.	7.00 S/	168.81 S/	1,181.70	REVIT
200131.C.50.12.471.XX.02	SCE - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	6,938.59 S/	6,938.59	
C.50.12.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	181.42 S/	21.54 S/	3,907.47	REVIT
C.50.12.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	128.66 S/	23.20 S/	2,984.70	REVIT
C.50.12.02.06	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.75 S/	25.94 S/	19.46	REVIT
C.50.12.02.07	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.68 S/	39.74 S/	26.95	REVIT
200131.C.50.12.471.XX.03	SCE - CAJA DE PASE		1.00 S/	878.71 S/	878.71	
C.50.12.03.01	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	4.00 S/	28.76 S/	115.03	REVIT
C.50.12.03.03	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	5.00 S/	58.95 S/	294.77	REVIT
C.50.12.03.25	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 350X350X150MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	3.00 S/	156.30 S/	468.91	REVIT
200131.C.50.12.471.XX.04	SCE - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	14,092.08 S/	14,092.08	
C.50.12.04.01	CABLE F/UTP CAT 6A SOLIDO DE COBRE 23AWG, LSZH 4 PARES	m	1,536.00 S/	6.27 S/	9,633.12	MANUAL
C.50.12.04.02	CABLE FIBRA OPTICA MULTIMODO 6 HILOS TIPO 50/125 OM4	m	7.00 S/	19.05 S/	133.38	MANUAL
C.50.12.04.04	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA ACCESS POINT)	Und.	6.00 S/	40.53 S/	243.18	MANUAL
C.50.12.04.05	PATCH CORD CAT 6A 1.5 MT (PARA PATCH PANEL)	Und.	4.00 S/	60.53 S/	242.12	MANUAL
C.50.12.04.06	PATCH CORD CAT 6A 2 MT	Und.	51.00 S/	70.53 S/	3,597.07	MANUAL
C.50.12.04.13	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA CAMARA)	Und.	5.00 S/	40.53 S/	202.66	MANUAL
C.50.12.04.14	PATCH CORD CAT6A 1MT (PARA PERIFONEO)	Und.	1.00 S/	40.53 S/	40.53	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.05	SCE - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	36,660.45 S/	36,660.45	
C.50.12.05.03	GABINETE DE COMUNICACIONES 18UR (RACK SECUNDARIO), IP65	Und.	2.00 S/	8,440.35 S/	16,880.71	REVIT
C.50.12.05.06	PATCH PANNEL CAT 6A 24 PUERTOS PARA RACK DE 19"	Und.	3.00 S/	362.63 S/	1,087.88	MANUAL
C.50.12.05.07	PATCH PANNEL CAT 6A 48 PUERTOS PARA RACK DE 19"	Und.	1.00 S/	833.79 S/	833.79	MANUAL
C.50.12.05.08	JACK RJ45 CAT6A PARA SALIDAS DE PATCH PANEL	Und.	120.00 S/	64.91 S/	7,789.76	MANUAL
C.50.12.05.13	BANDEJA ODF DE 4 MODULOS	Und.	2.00 S/	493.89 S/	987.77	MANUAL
C.50.12.05.15	ACCESS POINT PoE, MONTAJE EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	7.00 S/	931.74 S/	6,522.19	REVIT
C.50.12.05.25	TRANSCIVER 2 HILOS - 10 G - 10 KM	Und.	1.00 S/	2,207.83 S/	2,207.83	MANUAL
C.50.12.05.32	PIGTAIL LC OM4, LSZH 50/125 1M	Und.	1.00 S/	73.23 S/	73.23	MANUAL
C.50.12.05.35	PANELES MODULARES PARA FIBRA OPTICA LC DUPLEX MULTIMODO	Und.	6.00 S/	46.22 S/	277.30	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.06	SCE - BANDEJAS Y/O ACCESORIOS		1.00 S/	1,322.20 S/	1,322.20	
C.50.12.06.10	PDUS HORIZONTAL DE 220V	Und.	2.00 S/	461.10 S/	922.20	MANUAL
C.50.12.06.12	CERIFICACION DEL CABLEADO ESTRUCTURADO	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
C.50.12.06.13	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	3.00 S/	100.00 S/	300.00	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.09	CCTV - SALIDAS		1.00 S/	1,084.11 S/	1,084.11	
C.50.12.09.01	SALIDA PARA CAMARA FIJA BULLET CONEXIÓN POE, INC. CAJA DE PASE, TUBERIA FLEXIBLE, PACTH CORD CAT6A DE 1 METRO	Pto.	3.00 S/	216.82 S/	650.46	REVIT
C.50.12.09.02	SALIDA PARA CAMARA FIJA TIPO DOMO CONEXIÓN POE, INC. CAJA DE PASE, TUBERIA FLEXIBLE, PACTH CORD CAT6A DE 1 METRO	Pto.	2.00 S/	216.82 S/	433.64	REVIT
200131.C.50.12.471.XX.10	CCTV - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	19,070.88 S/	19,070.88	
C.50.12.10.01	CAMARA BULLET, CONEXIÓN POE INC. SOPORTE METÁLICO, ADOSADO EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	3.00 S/	4,998.07 S/	14,994.22	REVIT
C.50.12.10.02	CAMARA DOMO, CONEXIÓN POE INC. SOPORTE METÁLICO, ADOSADO EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	2.00 S/	2,038.33 S/	4,076.66	REVIT
200131.C.50.12.471.XX.13	CCTV - OPERATIVIDAD		1.00 S/	300.00 S/	300.00	
C.50.12.13.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	3.00 S/	100.00 S/	300.00	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.14	SPIP - SALIDAS		1.00 S/	204.41 S/	204.41	
C.50.12.14.01	SALIDA PARA MEGAFONO IP, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	Pto.	1.00 S/	204.41 S/	204.41	REVIT
200131.C.50.12.471.XX.15	SPIP - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	2,580.29 S/	2,580.29	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.12.15.01	MEGAFONO IP	Und.	1.00 S/	457.61 S/	457.61	REKIT
C.50.12.15.02	MICROFONO DE ESCRITORIO	Und.	1.00 S/	110.80 S/	110.80	REKIT
C.50.12.15.04	CONSOLA CON AMPLIFICADOR	Und.	1.00 S/	2,005.64 S/	2,005.64	REKIT
C.50.12.15.05	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.29 S/	21.40 S/	6.24	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.16	SPIP - OPERATIVIDAD		1.00 S/	100.00 S/	100.00	
C.50.12.16.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.18	STIP - OPERATIVIDAD		1.00 S/	100.00 S/	100.00	
C.50.12.18.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.19	DACI - SALIDAS		1.00 S/	4,448.68 S/	4,448.68	
C.50.12.19.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE ALARMA	Pto.	6.00 S/	118.26 S/	709.55	REKIT
C.50.12.19.04	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	Pto.	6.00 S/	118.26 S/	709.55	REKIT
C.50.12.19.06	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO ADOSADO EN FALSO CIELO RASO	Pto.	20.00 S/	143.88 S/	2,877.62	REKIT
C.50.12.19.07	SALIDA PANEL IDNet (NAC EXTENDER), INCLUYE CAJA Y SOPORTE.	Pto.	1.00 S/	151.96 S/	151.96	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.20	DACI - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	3,349.10 S/	3,349.10	
C.50.12.20.01	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	5.14 S/	23.20 S/	119.30	REKIT
C.50.12.20.03	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	24.98 S/	25.94 S/	647.86	REKIT
C.50.12.20.06	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	3.06 S/	21.40 S/	65.53	REKIT
C.50.12.20.09	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	116.84 S/	21.54 S/	2,516.41	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.21	DACI - CAJA DE PASE		1.00 S/	436.09 S/	436.09	
C.50.12.21.02	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	6.00 S/	40.57 S/	243.41	REKIT
C.50.12.21.09	CAJA DE PASO OCTOGONAL 95X95X45MM	Und.	8.00 S/	24.08 S/	192.67	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.22	DACI - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	2,244.55 S/	2,244.55	
C.50.12.22.01	CABLE CONTRA INCENDIO FPL LSZH 2X18 AWG	m	277.20 S/	4.14 S/	1,146.29	MANUAL
C.50.12.22.03	CABLE CONTRA INCENDIO FPL LSZH 2X14AWG	m	178.10 S/	6.17 S/	1,098.25	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.23	DACI - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	10,342.32 S/	10,342.32	
C.50.12.23.01	DETECTOR DE HUMO INC. BASE	Und.	20.00 S/	254.39 S/	5,087.80	REKIT
C.50.12.23.03	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	Und.	6.00 S/	407.62 S/	2,445.72	REKIT
C.50.12.23.05	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION PUSH-PULL	Und.	6.00 S/	429.12 S/	2,574.69	REKIT
C.50.12.23.10	BATERIAS 12X07AH	Und.	1.00 S/	96.71 S/	96.71	MANUAL
C.50.12.23.18	BATERIAS 12X12AH	Und.	1.00 S/	137.41 S/	137.41	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.25	DACI - OPERATIVIDAD		1.00 S/	300.00 S/	300.00	
C.50.12.25.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	3.00 S/	100.00 S/	300.00	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.26	AH - SALIDAS		1.00 S/	4,516.95 S/	4,516.95	
C.50.12.26.10	SALIDA DOBLE DE HDMI EN MURO O PARED, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	3.00 S/	327.82 S/	983.46	REKIT
C.50.12.26.11	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN MURO O PARED, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	7.00 S/	258.06 S/	1,806.43	REKIT
C.50.12.26.12	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN TECHO, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	4.00 S/	258.06 S/	1,032.25	REKIT
C.50.12.26.13	SALIDA SIMPLE DE AUDIO LOCAL EN MURO, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN (RCA).	Und.	3.00 S/	231.60 S/	694.80	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.27	AH - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	3,124.42 S/	3,124.42	
C.50.12.27.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	39.70 S/	21.54 S/	855.16	REKIT
C.50.12.27.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	66.23 S/	23.20 S/	1,536.54	REKIT
C.50.12.27.04	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	9.26 S/	25.94 S/	240.20	REKIT
C.50.12.27.05	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	10.34 S/	39.74 S/	410.77	REKIT
C.50.12.27.07	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	3.82 S/	21.40 S/	81.75	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.28	AH - CAJA DE PASE		1.00 S/	87.71 S/	87.71	
C.50.12.28.01	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REKIT
C.50.12.28.07	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	58.95 S/	58.95	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.29	AH - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	5,594.67 S/	5,594.67	
C.50.12.29.01	CABLE CFA - OH 2 CONDUCTORES 2X14 AWG	m	128.88 S/	8.47 S/	1,091.86	MANUAL
C.50.12.29.02	CABLE HDMI 15 HILOS - APANTALLADO - SOPORTA 4K	m	72.91 S/	43.32 S/	3,158.55	MANUAL
C.50.12.29.03	CABLE DE AUDIO 2 METROS PARA DISPOSITIVOS MOVILES CONECTOR 2RCA Y 1 PLUYING	Und.	3.00 S/	4.45 S/	13.34	MANUAL
C.50.12.29.04	CABLE HDMI 2 METROS (PARA USUARIO, TV Y PROYECTOR)	Und.	14.00 S/	95.07 S/	1,330.92	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.31	AH - OPERATIVIDAD		1.00 S/	300.00 S/	300.00	
C.50.12.31.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	3.00 S/	100.00 S/	300.00	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.32	SLD - SALIDAS		1.00 S/	1,182.87 S/	1,182.87	
C.50.12.32.01	SALIDA PARA PULSADOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	2.00 S/	172.05 S/	344.10	REKIT
C.50.12.32.02	SALIDA PARA CENTRAL O SERVIDOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	1.00 S/	146.95 S/	146.95	REKIT
C.50.12.32.03	SALIDA PARA LUZ DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	2.00 S/	146.95 S/	293.90	REKIT
C.50.12.32.04	SALIDA PARA MODULO DE DISCAPACITADOS	Pto.	3.00 S/	132.64 S/	397.91	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.33	SLD - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	366.18 S/	366.18	
C.50.12.33.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	17.00 S/	21.54 S/	366.18	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.35	SLD - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	112.53 S/	112.53	
C.50.12.35.02	CABLE DE BUS LSZH DE 6X24AWG	m	20.00 S/	5.63 S/	112.53	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.36	SLD - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	5,230.53 S/	5,230.53	
C.50.12.36.01	PULSADOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	2.00 S/	115.33 S/	230.66	REKIT
C.50.12.36.02	CENTRAL O SERVIDOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	1.00 S/	531.13 S/	531.13	REKIT
C.50.12.36.03	LUZ DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	2.00 S/	504.51 S/	1,009.03	REKIT
C.50.12.36.04	SERVIDOR Y SOFTWARE DE GESTION PARA SISTEMA DE DISCAPACITADOS	Und.	1.00 S/	1,109.71 S/	1,109.71	MANUAL
C.50.12.36.05	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Gib.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
C.50.12.36.06	MODULO DE DISCAPACITADOS	Und.	3.00 S/	750.00 S/	2,250.00	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.37	SCA - SALIDAS		1.00 S/	694.43 S/	694.43	
C.50.12.37.01	SALIDA PARA CONTACTO MAGNETICO PESADO	Pto.	1.00 S/	132.13 S/	132.13	REKIT
C.50.12.37.03	SALIDA PULSADOR DE SALIDA PARA CONTROL DE ACCESO	Pto.	2.00 S/	150.09 S/	300.17	REKIT
C.50.12.37.05	SALIDA DE PANEL DE CONTROL DE ACCESO	Pto.	1.00 S/	130.01 S/	130.01	REKIT
C.50.12.37.06	SALIDA PARA LECTOR DE INGRESO BIOMETRICO	Pto.	1.00 S/	132.13 S/	132.13	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.38	SCA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	190.87 S/	190.87	
C.50.12.38.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	8.86 S/	21.54 S/	190.87	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.39	SCA - CAJA DE PASE		1.00 S/	28.76 S/	28.76	
C.50.12.39.01	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REKIT
200131.C.50.12.471.XX.40	SCA - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	161.31 S/	161.31	
C.50.12.40.02	CABLE DE ALARMA 4X18 AWG LSZH	m	11.07 S/	14.57 S/	161.31	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.41	SCA - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	1,996.83 S/	1,996.83	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.12.41.01	CERRADURA ELECTROMAGNETICA INC. SOPORTE	Und.	1.00 S/	427.96 S/	427.96	MANUAL
C.50.12.41.02	PANEL DE CONTROL DE ACCESO, INC. SOPORTE	Und.	1.00 S/	456.96 S/	456.96	REMIT
C.50.12.41.03	PULSADOR SALIDA DE CONTROL DE ACCESO	Und.	2.00 S/	83.10 S/	166.20	REMIT
C.50.12.41.08	BATERIAS 12X7AH.	Und.	1.00 S/	96.71 S/	96.71	MANUAL
C.50.12.41.09	LECTOR DE INGRESO BIOMETRICO	Und.	1.00 S/	849.01 S/	849.01	REMIT
200131.C.50.12.471.XX.42	SCA - OPERATIVIDAD		1.00 S/	100.00 S/	100.00	
C.50.12.42.08	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.43	SAI - SALIDAS		1.00 S/	258.33 S/	258.33	
C.50.12.43.01	SALIDA PARA PULSADOR DE PANICO	Pto.	1.00 S/	129.71 S/	129.71	REMIT
C.50.12.43.02	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA DE INTRUSION	Pto.	1.00 S/	128.62 S/	128.62	REMIT
200131.C.50.12.471.XX.44	SAI - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	495.51 S/	495.51	
C.50.12.44.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	14.92 S/	21.54 S/	321.29	REMIT
C.50.12.44.03	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	6.72 S/	25.94 S/	174.22	REMIT
200131.C.50.12.471.XX.45	SAI - CAJA DE PASE		1.00 S/	86.27 S/	86.27	
C.50.12.45.01	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	3.00 S/	28.76 S/	86.27	REMIT
200131.C.50.12.471.XX.46	SAI - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	92.24 S/	92.24	
C.50.12.46.01	CABLE DE ALARMA 2X22 AWG LSZH	m	23.50 S/	3.93 S/	92.24	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.47	SAI - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	709.37 S/	709.37	
C.50.12.47.01	PULSADOR DE PANICO DE INTRUSION	Und.	1.00 S/	460.83 S/	460.83	REMIT
C.50.12.47.02	SIRENA DE ALARMA DE INTRUSION	Und.	1.00 S/	151.83 S/	151.83	REMIT
C.50.12.47.05	BATERIA 12X7AH	Und.	1.00 S/	96.71 S/	96.71	MANUAL
200131.C.50.12.471.XX.48	SAI - OPERATIVIDAD		1.00 S/	100.00 S/	100.00	
C.50.12.48.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
200131.C.50.12.472	ACTIVO 472		1.00 S/	288,685.42 S/	288,685.42	
200131.C.50.12.472.XX	NIVEL XX		1.00 S/	288,685.42 S/	288,685.42	
200131.C.50.12.472.XX.01	SCE - SALIDAS		1.00 S/	14,912.33 S/	14,912.33	
C.50.12.01.01	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6)	Pto.	8.00 S/	127.95 S/	1,023.63	REMIT
C.50.12.01.02	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN TECHO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6A)	Pto.	1.00 S/	135.11 S/	135.11	REMIT
C.50.12.01.03	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN PISO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN C)	Pto.	12.00 S/	262.96 S/	3,155.56	REMIT
C.50.12.01.04	SALIDA DOBLE DE DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6A)	Pto.	2.00 S/	215.22 S/	430.44	REMIT
C.50.12.01.06	SALIDA DOBLE PARA DATA EN PISO (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM TIPO POP UP, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CA)	Pto.	24.00 S/	353.31 S/	8,479.45	REMIT
C.50.12.01.07	SALIDA DE ACCESS POINT EN TECHO O FCR	Pto.	10.00 S/	168.81 S/	1,688.15	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.02	SCE - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	11,049.96 S/	11,049.96	
C.50.12.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	293.15 S/	21.54 S/	6,313.88	REMIT
C.50.12.02.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	139.21 S/	23.20 S/	3,229.55	REMIT
C.50.12.02.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	15.48 S/	26.26 S/	406.46	REMIT
C.50.12.02.06	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	37.84 S/	25.94 S/	981.47	REMIT
C.50.12.02.07	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	2.98 S/	39.74 S/	118.60	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.03	SCE - CAJA DE PASE		1.00 S/	1,110.21 S/	1,110.21	
C.50.12.03.01	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	8.00 S/	28.76 S/	230.07	REMIT
C.50.12.03.02	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	40.57 S/	40.57	REMIT
C.50.12.03.03	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	4.00 S/	58.95 S/	235.82	REMIT
C.50.12.03.04	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 250X250X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	3.00 S/	62.39 S/	187.18	REMIT
C.50.12.03.26	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 400X400X150MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	4.00 S/	104.14 S/	416.57	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.04	SCE - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	29,519.51 S/	29,519.51	
C.50.12.04.01	CABLE F/UTP CAT 6A SOLIDO DE COBRE 23AWG, LSZH 4 PARES	m	3,582.00 S/	6.27 S/	22,464.75	MANUAL
C.50.12.04.02	CABLE FIBRA OPTICA MULTIMODO 6 HILOS TIPO 50/125 OM4	m	40.00 S/	19.05 S/	762.20	MANUAL
C.50.12.04.04	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA ACCESS POINT)	Und.	10.00 S/	40.53 S/	405.31	MANUAL
C.50.12.04.05	PATCH CORD CAT 6A 1.5 MT (PARA PATCH PANEL)	Und.	6.00 S/	60.53 S/	363.18	MANUAL
C.50.12.04.06	PATCH CORD CAT 6A 2 MT	Und.	72.00 S/	70.53 S/	5,078.22	MANUAL
C.50.12.04.13	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA CAMARA)	Und.	10.00 S/	40.53 S/	405.33	MANUAL
C.50.12.04.14	PATCH CORD CAT6A 1MT (PARA PERIFONEO)	Und.	1.00 S/	40.53 S/	40.53	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.05	SCE - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	44,116.78 S/	44,116.78	
C.50.12.05.03	GABINETE DE COMUNICACIONES 18UR (RACK SECUNDARIO), IP65	Und.	1.00 S/	8,440.35 S/	8,440.35	REMIT
C.50.12.05.04	GABINETE DE COMUNICACIONES 12UR (RACK SECUNDARIO), IP65	Und.	3.00 S/	1,228.35 S/	3,685.06	REMIT
C.50.12.05.06	PATCH PANNEL CAT 6A 24 PUERTOS PARA RACK DE 19"	Und.	4.00 S/	362.63 S/	1,450.50	MANUAL
C.50.12.05.07	PATCH PANNEL CAT 6A 48 PUERTOS PARA RACK DE 19"	Und.	2.00 S/	833.79 S/	1,667.57	MANUAL
C.50.12.05.08	JACK RJ45 CAT6A PARA SALIDAS DE PATCH PANEL	Und.	192.00 S/	64.91 S/	12,463.62	MANUAL
C.50.12.05.13	BANDEJA ODF DE 4 MODULOS	Und.	4.00 S/	493.89 S/	1,975.54	MANUAL
C.50.12.05.15	ACCESS POINT PoE, MONTAJE EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	10.00 S/	931.74 S/	9,317.41	REMIT
C.50.12.05.25	TRANSCIVER 2 HILOS - 10 G - 10 KM	Und.	2.00 S/	2,207.83 S/	4,415.66	MANUAL
C.50.12.05.32	PIGTAIL LC OM4, LSZH 50/125 1M	Und.	2.00 S/	73.23 S/	146.46	MANUAL
C.50.12.05.35	PANELES MODULARES PARA FIBRA OPTICA LC DUPLEX MULTIMODO	Und.	12.00 S/	46.22 S/	554.59	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.06	SCE - BANDEJAS Y/O ACCESORIOS		1.00 S/	2,244.40 S/	2,244.40	
C.50.12.06.10	PDUS HORIZONTAL DE 220V	Und.	4.00 S/	461.10 S/	1,844.40	MANUAL
C.50.12.06.12	CERIFICACION DEL CABLEADO ESTRUCTURADO	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
C.50.12.06.13	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	3.00 S/	100.00 S/	300.00	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.09	CCTV - SALIDAS		1.00 S/	1,951.39 S/	1,951.39	
C.50.12.09.01	SALIDA PARA CAMARA FIJA BULLET CONEXIÓN POE, INC. CAJA DE PASE, TUBERIA FLEXIBLE, PACTH CORD CAT6A DE 1 METRO	Pto.	6.00 S/	216.82 S/	1,300.93	REMIT
C.50.12.09.02	SALIDA PARA CAMARA FIJA TIPO DOMO CONEXIÓN POE, INC. CAJA DE PASE, TUBERIA FLEXIBLE, PACTH CORD CAT6A DE 1 METRO	Pto.	3.00 S/	216.82 S/	650.46	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.10	CCTV - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	36,103.43 S/	36,103.43	
C.50.12.10.01	CAMARA BULLET, CONEXIÓN POE INC. SOPORTE METÁLICO, ADOSADO EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	6.00 S/	4,998.07 S/	29,988.43	REMIT
C.50.12.10.02	CAMARA DOMO, CONEXIÓN POE INC. SOPORTE METÁLICO, ADOSADO EN TECHO O FALSO CIELO RASO	Und.	3.00 S/	2,038.33 S/	6,115.00	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.13	CCTV - OPERATIVIDAD		1.00 S/	300.00 S/	300.00	
C.50.12.13.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	3.00 S/	100.00 S/	300.00	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.14	SPIP - SALIDAS		1.00 S/	204.41 S/	204.41	
C.50.12.14.01	SALIDA PARA MEGAFONO IP, INC. ACCESORIOS DE INSTALACION	Pto.	1.00 S/	204.41 S/	204.41	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.15	SPIP - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	463.55 S/	463.55	
C.50.12.15.01	MEGAFONO IP	Und.	1.00 S/	457.61 S/	457.61	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.50.12.15.05	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.28 S/	21.40 S/	5.95	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.16	SIIP - OPERATIVIDAD		1.00 S/	100.00 S/	100.00	
C.50.12.16.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	1.00 S/	100.00 S/	100.00	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.19	DACI - SALIDAS		1.00 S/	10,728.28 S/	10,728.28	
C.50.12.19.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO EN TECHO	Pto.	23.00 S/	110.40 S/	2,539.29	REMIT
C.50.12.19.02	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA	Pto.	1.00 S/	113.54 S/	113.54	REMIT
C.50.12.19.03	SALIDA PARA ESTACION MANUAL DE ALARMA	Pto.	14.00 S/	118.26 S/	1,655.61	REMIT
C.50.12.19.04	SALIDA PARA SIRENA DE ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	Pto.	14.00 S/	118.26 S/	1,655.61	REMIT
C.50.12.19.06	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO ADOSADO EN FALSO CIELO RASO	Pto.	31.00 S/	143.88 S/	4,460.32	REMIT
C.50.12.19.07	SALIDA PANEL IDNet (NAC EXTENDER), INCLUYE CAJA Y SOPORTE.	Pto.	2.00 S/	151.96 S/	303.92	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.20	DACI - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	8,310.03 S/	8,310.03	
C.50.12.20.03	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	18.71 S/	25.94 S/	485.24	REMIT
C.50.12.20.06	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	11.10 S/	21.40 S/	237.61	REMIT
C.50.12.20.09	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	352.27 S/	21.54 S/	7,587.18	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.21	DACI - CAJA DE PASE		1.00 S/	1,173.31 S/	1,173.31	
C.50.12.21.01	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	14.00 S/	28.76 S/	402.62	REMIT
C.50.12.21.09	CAJA DE PASO OCTOGONAL 95X95X45MM	Und.	32.00 S/	24.08 S/	770.69	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.22	DACI - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	5,562.17 S/	5,562.17	
C.50.12.22.01	CABLE CONTRA INCENDIO FPL LSZH 2X18 AWG	m	1,169.10 S/	4.14 S/	4,834.52	MANUAL
C.50.12.22.03	CABLE CONTRA INCENDIO FPL LSZH 2X14AWG	m	118.00 S/	6.17 S/	727.65	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.23	DACI - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	26,071.74 S/	26,071.74	
C.50.12.23.01	DETECTOR DE HUMO INC. BASE	Und.	54.00 S/	254.39 S/	13,737.05	REMIT
C.50.12.23.02	DETECTOR DE TEMPERATURA INC. BASE	Und.	1.00 S/	248.86 S/	248.86	REMIT
C.50.12.23.03	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	Und.	14.00 S/	407.62 S/	5,706.68	REMIT
C.50.12.23.05	ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION PUSH-PULL	Und.	14.00 S/	429.12 S/	6,007.62	REMIT
C.50.12.23.10	BATERIAS 12X07AH	Und.	1.00 S/	96.71 S/	96.71	MANUAL
C.50.12.23.18	BATERIAS 12X12AH	Und.	2.00 S/	137.41 S/	274.81	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.25	DACI - OPERATIVIDAD		1.00 S/	300.00 S/	300.00	
C.50.12.25.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	3.00 S/	100.00 S/	300.00	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.26	AH - SALIDAS		1.00 S/	15,116.58 S/	15,116.58	
C.50.12.26.01	SALIDA PARA PARLANTES	Pto.	34.00 S/	147.55 S/	5,016.76	REMIT
C.50.12.26.10	SALIDA DOBLE DE HDMI EN MURO O PARED, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	8.00 S/	327.82 S/	2,622.57	REMIT
C.50.12.26.11	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN MURO O PARED, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	10.00 S/	258.06 S/	2,580.62	REMIT
C.50.12.26.12	SALIDA SIMPLE DE HDMI EN TECHO, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN.	Und.	10.00 S/	258.06 S/	2,580.62	REMIT
C.50.12.26.13	SALIDA SIMPLE DE AUDIO LOCAL EN MURO, INCLUYE CAJA 100x50x55MM, SOPORTE, PLACA Y DADO DE CONEXIÓN (RCA).	Und.	10.00 S/	231.60 S/	2,316.02	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.27	AH - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	8,096.94 S/	8,096.94	
C.50.12.27.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	201.67 S/	21.54 S/	4,343.50	REMIT
C.50.12.27.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	74.36 S/	23.20 S/	1,725.01	REMIT
C.50.12.27.04	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	23.72 S/	25.94 S/	615.17	REMIT
C.50.12.27.05	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	25.47 S/	39.74 S/	1,012.35	REMIT
C.50.12.27.07	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	18.73 S/	21.40 S/	400.92	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.29	AH - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	9,078.38 S/	9,078.38	
C.50.12.29.01	CABLE CFA - OH 2 CONDUCTORES 2X14 AWG	m	243.34 S/	8.47 S/	2,061.52	MANUAL
C.50.12.29.02	CABLE HDMI 15 HILOS - APANTALLADO - SOPORTA 4K	m	108.28 S/	43.32 S/	4,690.83	MANUAL
C.50.12.29.03	CABLE DE AUDIO 2 METROS PARA DISPOSITIVOS MOVILES CONECTOR 2RCA Y 1 PLUYING	Und.	10.00 S/	4.45 S/	44.46	MANUAL
C.50.12.29.04	CABLE HDMI 2 METROS (PARA USUARIO, TV Y PROYECTOR)	Und.	24.00 S/	95.07 S/	2,281.58	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.30	AH - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	56,141.84 S/	56,141.84	
C.50.12.30.01	PARLANTES EN TECHO INC. SOPORTERIA	Und.	34.00 S/	445.34 S/	15,141.55	REMIT
C.50.12.30.03	CENTRAL DE SONIDO LOCAL	Und.	5.00 S/	8,200.06 S/	41,000.29	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.31	AH - OPERATIVIDAD		1.00 S/	300.00 S/	300.00	
C.50.12.31.01	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Und.	3.00 S/	100.00 S/	300.00	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.32	SLD - SALIDAS		1.00 S/	1,222.28 S/	1,222.28	
C.50.12.32.01	SALIDA PARA PULSADOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	3.00 S/	172.05 S/	516.16	REMIT
C.50.12.32.03	SALIDA PARA LUZ DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Pto.	3.00 S/	146.95 S/	440.86	REMIT
C.50.12.32.04	SALIDA PARA MODULO DE DISCAPACITADOS	Pto.	2.00 S/	132.64 S/	265.27	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.33	SLD - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	657.05 S/	657.05	
C.50.12.33.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	30.51 S/	21.54 S/	657.05	REMIT
200131.C.50.12.472.XX.35	SLD - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	191.29 S/	191.29	
C.50.12.35.02	CABLE DE BUS LSZH DE 6X24AWG	m	34.00 S/	5.63 S/	191.29	MANUAL
200131.C.50.12.472.XX.36	SLD - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	3,659.54 S/	3,659.54	
C.50.12.36.01	PULSADOR DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	3.00 S/	115.33 S/	346.00	REMIT
C.50.12.36.03	LUZ DE LLAMADA DE DISCAPACITADOS	Und.	3.00 S/	504.51 S/	1,513.54	REMIT
C.50.12.36.05	CONFIGURACION Y PUESTA EN MARCHA	Glb.	3.00 S/	100.00 S/	300.00	MANUAL
C.50.12.36.06	MODULO DE DISCAPACITADOS	Und.	2.00 S/	750.00 S/	1,500.00	REMIT
200131.C.80	80 OBRAS EXTERIORES		1 S/	4,276,136.67 S/	4,276,136.67	
200131.C.80.01	OBRAS DE PREPARACION DEL SITIO		1.00 S/	258,577.72 S/	258,577.72	
200131.C.80.01.000	ACTIVO 000		1.00 S/	258,577.72 S/	258,577.72	
200131.C.80.01.000.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	258,577.72 S/	258,577.72	
200131.C.80.01.000.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS MASIVO		1.00 S/	97,620.16 S/	97,620.16	
C.80.01.10.02.01	CORTE MASIVO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	697.71 S/	15.62 S/	10,899.65	REMIT
C.80.01.10.02.03	RELLENO MASIVO CON MATERIAL DE PRESTAMO COMPACTADO	m3	4.43 S/	76.81 S/	339.98	REMIT
C.80.01.10.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	907.02 S/	84.30 S/	76,461.10	MANUAL
C.80.01.10.02.06	NIVELACION Y COMPACTACIÓN DE TERRENO	m2	1,505.38 S/	6.59 S/	9,919.43	REMIT
200131.C.80.01.000.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00 S/	160,957.55 S/	160,957.55	
C.80.01.10.03.02	EXCAVACIÓN LOCALIZADA CON EQUIPO - CIMENTACIONES	m3	302.28 S/	55.91 S/	16,899.75	REMIT
C.80.01.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	448.45 S/	89.34 S/	40,064.44	REMIT
C.80.01.10.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	392.96 S/	32.56 S/	12,793.30	MANUAL
C.80.01.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	392.96 S/	84.30 S/	33,126.23	MANUAL
C.80.01.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	216.38 S/	6.59 S/	1,425.77	REMIT
C.80.01.10.03.10	SUB BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25 cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	1,662.76 S/	34.07 S/	56,648.06	REMIT
200131.C.80.02	PISTAS, CAMINOS, PAVIMENTOS Y REVESTIMIENTOS		1.00 S/	313,226.22 S/	313,226.22	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.80.02.000	ACTIVO 000		1.00 S/	313,226.22 S/	313,226.22	
200131.C.80.02.000.11	CONCRETO SIMPLE		1.00 S/	136,132.88 S/	136,132.88	
200131.C.80.02.000.11.06	PISOS		1.00 S/	127,109.74 S/	127,109.74	
C.80.02.11.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - PISO	m2	54.16 S/	46.28 S/	2,506.97	REMIT
C.80.02.11.06.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1,669.98 S/	2.14 S/	3,572.74	MANUAL
C.80.02.11.06.05	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - PISO - H=0.15m	m2	1,669.98 S/	69.65 S/	116,312.01	REMIT
C.80.02.11.06.15	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	185.55 S/	25.43 S/	4,718.03	MANUAL
200131.C.80.02.000.11.08	BANCAS		1.00 S/	3,310.98 S/	3,310.98	
C.80.02.11.08.01	CONCRETO CICLOPEO C/CEMENTO TIPO I F'C=140 KG/CM2 + 30% PG - BANCAS	m3	3.04 S/	349.06 S/	1,062.56	REMIT
C.80.02.11.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - BANCAS	m2	24.23 S/	90.65 S/	2,196.59	REMIT
C.80.02.11.08.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	24.23 S/	2.14 S/	51.84	MANUAL
200131.C.80.02.000.11.10	DADO DE CONCRETO		1.00 S/	5,712.16 S/	5,712.16	
C.80.02.11.10.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - DADO DE CONCRETO	m3	6.53 S/	455.57 S/	2,975.99	REMIT
C.80.02.11.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - DADO DE CONCRETO	m2	35.21 S/	75.57 S/	2,660.84	REMIT
C.80.02.11.10.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	35.21 S/	2.14 S/	75.33	MANUAL
200131.C.80.02.000.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	12,710.24 S/	12,710.24	
200131.C.80.02.000.12.13	SARDINELES		1.00 S/	1,404.77 S/	1,404.77	
C.80.02.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	0.89 S/	473.42 S/	423.21	REMIT
C.80.02.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	15.07 S/	42.15 S/	635.43	REMIT
C.80.02.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	54.79 S/	5.73 S/	313.88	REMIT
C.80.02.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	15.07 S/	2.14 S/	32.24	MANUAL
200131.C.80.02.000.12.14	GRADAS		1.00 S/	4,321.02 S/	4,321.02	
C.80.02.12.14.03	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - GRADAS	m3	3.95 S/	473.42 S/	1,869.44	REMIT
C.80.02.12.14.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	170.72 S/	5.73 S/	978.12	REMIT
C.80.02.12.14.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - GRADAS	m2	17.10 S/	84.05 S/	1,436.89	REMIT
C.80.02.12.14.07	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	17.10 S/	2.14 S/	36.58	MANUAL
200131.C.80.02.000.12.17	CANALETAS		1.00 S/	6,984.45 S/	6,984.45	
C.80.02.12.17.02	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CANALETAS	m3	1.87 S/	479.95 S/	897.17	REMIT
C.80.02.12.17.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CANALETAS	m2	53.75 S/	64.56 S/	3,470.04	REMIT
C.80.02.12.17.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	436.74 S/	5.73 S/	2,502.25	REMIT
C.80.02.12.17.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	53.75 S/	2.14 S/	114.99	MANUAL
200131.C.80.02.000.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	160,758.67 S/	160,758.67	
200131.C.80.02.000.23.02	PISOS DE CEMENTO		1.00 S/	77,856.20 S/	77,856.20	
C.80.02.23.02.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLOREADO	m2	167.59 S/	49.82 S/	8,348.60	REMIT
C.80.02.23.02.04	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOR NATURAL Y BRUÑADO 1cm SEGÚN DISEÑO E=5cm	m2	911.71 S/	47.28 S/	43,108.48	REMIT
C.80.02.23.02.05	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOREADO Y BRUÑADO 1cm SEGÚN DISEÑO E=5cm	m2	151.52 S/	47.80 S/	7,242.64	REMIT
C.80.02.23.02.06	PISO DE CONCRETO SEMIPULIDO BRUÑADO @0.10m - RAMPAS	m2	131.80 S/	49.42 S/	6,513.90	REMIT
C.80.02.23.02.07	PISO DE CONCRETO COLOREADO FROTACHADO @0.10M - RAMPAS	m2	54.95 S/	133.54 S/	7,337.94	REMIT
C.80.02.23.02.08	BRUÑAS EXTERIORES	m	419.00 S/	9.73 S/	4,077.67	MANUAL
C.80.02.23.02.09	ACABADO SEMIPULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS	m2	26.48 S/	46.34 S/	1,226.97	MANUAL
200131.C.80.02.000.23.03	ACABADOS DE PISOS - CUNETAS		1.00 S/	40,552.77 S/	40,552.77	
C.80.02.23.03.05	REILLAS DE CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL DE 0,25Mx0,025Mx1,00M MARCO CON ANGULO "L" DE ACERO LAC-ASTM 36 DE 1 1/4"x1 1/4" E=3/16"	m	93.78 S/	432.44 S/	40,552.77	REMIT
200131.C.80.02.000.23.06	PISOS ESPECIALES		1.00 S/	16,820.39 S/	16,820.39	
C.80.02.23.06.03	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL ALERTA DE CONCRETO 30X30	m2	35.17 S/	135.25 S/	4,757.48	REMIT
C.80.02.23.06.04	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL GUIA DE CONCRETO 30X30	m2	25.61 S/	135.25 S/	3,463.94	REMIT
C.80.02.23.06.09	CONFILITO PIEDRAS PEQUEÑAS 2 - 64 mm, COLOR GRIS CLARO O SIMILAR	m2	235.79 S/	28.43 S/	6,704.58	REMIT
C.80.02.23.06.17	PISO DE CONCRETO PREFABRICADO ACABADO DE CEMENTO SEMIPULIDO 0.50X0.50 H=0.15M	Und.	39.00 S/	48.57 S/	1,894.39	REMIT
200131.C.80.02.000.23.08	PISOS DE ADOQUIN		1.00 S/	20,759.16 S/	20,759.16	
C.80.02.23.08.04	PISO ADOQUIN PREFABRICADO EN CONCRETO COLOR AMARILLO 10X20CM E=60MM	m2	202.84 S/	102.34 S/	20,759.16	REMIT
200131.C.80.02.000.23.09	PINTURAS		1.00 S/	4,770.14 S/	4,770.14	
C.80.02.23.09.02	PINTURA EPÓXICA EN PISO DE CONCRETO COLOR AMARILLO/VERDE	m2	111.11 S/	42.93 S/	4,770.14	REMIT
200131.C.80.02.000.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00 S/	3,624.44 S/	3,624.44	
200131.C.80.02.000.70.04	EQUIPAMIENTO EXTERIOR		1.00 S/	3,245.53 S/	3,245.53	
C.80.02.70.04.08	MESON DE CONCRETO ACABADO SEMIPULIDO 1.60X0.90M H=0.75M	Und.	3.00 S/	1,081.84 S/	3,245.53	REMIT
200131.C.80.02.000.70.05	CARTELES		1.00 S/	378.91 S/	378.91	
C.80.02.70.05.06	CARTEL DE SALIDA DE SOCORRO DESLIZAR A LA DERECHA PARA ABRIR, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x20cm	Und.	1.00 S/	11.52 S/	11.52	REMIT
C.80.05.70.05.30	CARTEL DE PUNTO DE REUNIÓN EN CASO DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	4.00 S/	91.85 S/	367.39	REMIT
200131.C.80.03	PAISAJE DE JARDINERIA, PLANTACION Y SISTEMAS DE IRRIGACION		1.00 S/	150,639.06 S/	150,639.06	
200131.C.80.03.000	ACTIVO 000		1.00 S/	150,639.06 S/	150,639.06	
200131.C.80.03.000.27	JARDINERIA Y PLANTACION		1.00 S/	127,493.68 S/	127,493.68	
200131.C.80.03.000.27.01	ARBOL		1.00 S/	1,148.63 S/	1,148.63	
C.80.03.27.01.04	HUARANHUAY Tecoma Sambucifolia Altura: 4 a 8m Diámetro: 3 a 6m (AR-04)	Und.	1.00 S/	243.64 S/	243.64	REMIT
C.80.03.27.01.05	"PAPELILLO Koelreuteria paniculata Altura: 8 a 15m (AR-05)	Und.	2.00 S/	452.50 S/	905.00	REMIT
200131.C.80.03.000.27.02	ARBUSTOS		1.00 S/	67,341.45 S/	67,341.45	
C.80.03.27.02.01	MIOPORO Myoporum laetum (ARU-01)	Und.	95.00 S/	41.80 S/	3,971.43	REMIT
C.80.03.27.02.03	SCHIFFERIA Shefflera Arboricola Altura: 1.5 a 3m Diámetro: 1.2m (ARU-03)	Und.	12.00 S/	145.93 S/	1,751.14	REMIT
C.80.03.27.02.05	PLUMBAGO Plumbago auriculata Altura: 0.60 a 1.20m Diámetro: 0.60 a 1.20m (ARU-05)	Und.	32.00 S/	25.77 S/	824.65	REMIT
C.80.03.27.02.06	LANTANA MONTEVIDENSIS (ARU-07)	Und.	70.00 S/	128.98 S/	9,028.49	REMIT
C.80.03.27.02.07	LIRIOPE GIGANTE VERDE LIRIOPE MUSCARI(ARU-08)	Und.	177.00 S/	161.18 S/	28,528.58	REMIT
C.80.03.27.02.08	CORDON DE JESUS SALVIA LEUCANTHA(ARU-10)	Und.	298.00 S/	77.98 S/	23,237.17	REMIT
200131.C.80.03.000.27.03	GRAMINEAS		1.00 S/	3,294.59 S/	3,294.59	
C.80.03.27.03.01	COLA DE ZORRO Pennisetum setaceum (GBR-01)	Und.	37.00 S/	78.57 S/	2,906.98	REMIT
C.80.03.27.03.02	PLUMERO CORTADERIA SELLOANA(GBR-02)	Und.	4.00 S/	96.90 S/	387.61	REMIT
200131.C.80.03.000.27.04	CUBRESUELOS		1.00 S/	31,345.14 S/	31,345.14	
C.80.03.27.04.03	WEDELIA - WEDELIA TRILOBATA(CBR-03)	m2	64.09 S/	89.87 S/	5,759.63	REMIT
C.80.03.27.04.04	PASTO DE SAN AGUSTIN (CBR-04)	m2	239.19 S/	106.97 S/	25,585.51	REMIT
200131.C.80.03.000.27.05	TREPADORAS		1.00 S/	5,229.56 S/	5,229.56	
C.80.03.27.05.01	FICUS TREPADOR FICUS REPENS (TPR-01)	Und.	64.00 S/	81.71 S/	5,229.56	REMIT
200131.C.80.03.000.27.06	VARIOS		1.00 S/	19,134.32 S/	19,134.32	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.03.27.06.07	MANTO ANTIRAIRES DE POLIPROPILENO ANCLAJE DE MANTO @50 CM EN EL BORDE SUPERIOR	m2	16.29 S/	43.68 S/	711.46	REMIT
C.80.03.27.06.08	BORDE DE PLÁSTICO FLEXIBLE E=3MM H=12CM + GRAPAS TIPO ESTACA DE ACERO PARA SUELO	m	141.37 S/	47.40 S/	6,701.16	MANUAL
C.80.03.27.06.10	REPISA PARA MACETAS DE PERFILES METÁLICO 1"x2" COLOR ANTRACITA CON MALLA METÁLICA COCADA ELECTROSOLDADA. SEGÚN DETALLE	Und	40.00 S/	293.04 S/	11,721.70	REMIT
200131.C.80.03.000.32	SISTEMA DE RIEGO		1.00 S/	23,145.38 S/	23,145.38	
200131.C.80.03.000.32.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	4,839.63 S/	4,839.63	
C.80.03.32.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE OBRA - RIEGO	m	312.33 S/	1.99 S/	621.01	MANUAL
C.80.03.32.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES EXTERIORES DE IRRIGACION - RIEGO	m3	25.90 S/	55.81 S/	1,445.71	MANUAL
C.80.03.32.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE IRRIGACION - RIEGO	m2	39.85 S/	2.87 S/	114.36	MANUAL
C.80.03.32.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO MAX 1" - RIEGO	m3	15.94 S/	18.12 S/	288.83	MANUAL
C.80.03.32.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - RIEGO	m3	3.99 S/	91.47 S/	364.51	MANUAL
C.80.03.32.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON MAQUINA PARA ELIMINACION - RIEGO	m3	9.96 S/	18.59 S/	185.20	MANUAL
C.80.03.32.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - RIEGO	m3	21.59 S/	84.30 S/	1,820.02	MANUAL
200131.C.80.03.000.32.02	TUBERIAS		1.00 S/	9,741.97 S/	9,741.97	
C.80.03.32.02.02	TUBERIA PVC-C10 SP Ø3/4"(EMPOTRADA) - RIEGO	m	132.81 S/	30.32 S/	4,026.45	REMIT
C.80.03.32.02.03	TUBERIA PVC-C10 SP Ø1" (EMPOTRADA) - RIEGO	m	169.71 S/	31.89 S/	5,412.25	REMIT
C.80.03.32.02.06	TUBERIA PVC-C10 SP Ø1" (EMPOTRADA) - RIEGO	m	3.82 S/	31.89 S/	121.80	REMIT
C.80.03.32.02.08	TUBERIA PVC-C10 SP Ø3/4"(EMPOTRADA) - RIEGO	m	5.99 S/	30.32 S/	181.47	REMIT
200131.C.80.03.000.32.03	ACCESORIOS		1.00 S/	522.48 S/	522.48	
C.80.03.32.03.02	CODO 90° PVC Ø 3/4" - RIEGO	Und.	32.00 S/	6.09 S/	194.85	REMIT
C.80.03.32.03.03	CODO 90° PVC Ø 1" - RIEGO	Und.	23.00 S/	8.40 S/	193.18	REMIT
C.80.03.32.03.07	TEE PVC Ø3/4" - RIEGO	Und.	1.00 S/	7.36 S/	7.36	REMIT
C.80.03.32.03.08	TEE PVC Ø1" - RIEGO	Und.	7.00 S/	10.81 S/	75.66	REMIT
C.80.03.32.03.13	REDUCCION PVC Ø1"-Ø3/4" - RIEGO	Und.	8.00 S/	6.43 S/	51.43	REMIT
200131.C.80.03.000.32.05	VALVULAS		1.00 S/	6,851.27 S/	6,851.27	
C.80.03.32.05.02	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=3/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S - RIEGO	Und.	9.00 S/	103.35 S/	930.18	REMIT
C.80.03.32.05.03	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S - RIEGO	Und.	1.00 S/	117.83 S/	117.83	REMIT
C.80.03.32.05.21	CAJA PARA VALVULA DE 3/4", NICHOS 0.35X0.25X0.25M, INC. MARCO Y TAPA - RIEGO	Und.	9.00 S/	644.81 S/	5,803.25	REMIT
200131.C.80.03.000.32.07	PRUEBAS		1.00 S/	1,190.03 S/	1,190.03	
C.80.03.32.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE PRESIÓN EN LÍNEAS DE RIEGO - RIEGO	m	312.33 S/	3.81 S/	1,190.03	MANUAL
200131.C.80.04	CERCOS, BARANDAS Y MUROS		1.00 S/	603,624.69 S/	603,624.69	
200131.C.80.04.000	ACTIVO 000		1.00 S/	603,624.69 S/	603,624.69	
200131.C.80.04.000.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	274,285.10 S/	274,285.10	
200131.C.80.04.000.12.03	CIMIENTO CORRIDO		1.00 S/	78,879.51 S/	78,879.51	
C.80.04.12.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO EN CERCO	m3	115.66 S/	475.75 S/	55,022.98	REMIT
C.80.04.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO EN CERCO	m2	298.19 S/	59.52 S/	17,747.91	REMIT
C.80.04.12.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	994.22 S/	5.73 S/	5,696.22	REMIT
C.80.04.12.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	192.76 S/	2.14 S/	412.39	MANUAL
200131.C.80.04.000.12.04	SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00 S/	109,382.68 S/	109,382.68	
C.80.04.12.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO EN CERCO	m3	79.42 S/	479.95 S/	38,117.32	REMIT
C.80.04.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO EN CERCO	m2	647.35 S/	60.45 S/	39,135.14	REMIT
C.80.04.12.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	5,366.31 S/	5.73 S/	30,745.28	REMIT
C.80.04.12.04.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	647.35 S/	2.14 S/	1,384.93	MANUAL
200131.C.80.04.000.12.06	MURO ESTRUCTURAL		1.00 S/	37,993.80 S/	37,993.80	
C.80.04.12.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MURO ESTRUCTURAL	m3	22.95 S/	479.95 S/	11,012.73	REMIT
C.80.04.12.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - MURO ESTRUCTURAL	m2	226.08 S/	90.65 S/	20,493.44	REMIT
C.80.04.12.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,047.94 S/	5.73 S/	6,003.96	REMIT
C.80.04.12.06.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	226.08 S/	2.14 S/	483.67	MANUAL
200131.C.80.04.000.12.07	COLUMNAS		1.00 S/	35,442.43 S/	35,442.43	
C.80.04.12.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - COLUMNA	m3	16.77 S/	476.18 S/	7,987.11	REMIT
C.80.04.12.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - COLUMNA	m2	201.76 S/	88.60 S/	17,877.04	REMIT
C.80.04.12.07.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,596.46 S/	5.73 S/	9,146.64	REMIT
C.80.04.12.07.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	201.76 S/	2.14 S/	431.64	MANUAL
200131.C.80.04.000.12.08	VIGAS		1.00 S/	8,067.12 S/	8,067.12	
C.80.04.12.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	4.27 S/	452.79 S/	1,934.98	REMIT
C.80.04.12.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - VIGAS	m2	55.35 S/	50.76 S/	2,809.51	REMIT
C.80.04.12.08.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	559.27 S/	5.73 S/	3,204.21	REMIT
C.80.04.12.08.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	55.35 S/	2.14 S/	118.42	MANUAL
200131.C.80.04.000.12.10	PEDESTALES		1.00 S/	2,419.16 S/	2,419.16	
C.80.04.12.10.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PEDESTALES	m3	0.91 S/	469.17 S/	426.32	REMIT
C.80.04.12.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA - PEDESTALES	m2	10.08 S/	80.16 S/	807.98	REMIT
C.80.04.12.10.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	203.04 S/	5.73 S/	1,163.29	REMIT
C.80.04.12.10.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	10.08 S/	2.14 S/	21.57	MANUAL
200131.C.80.04.000.12.13	CONCRETO ARMADO - MURETE		1.00 S/	2,100.41 S/	2,100.41	
C.80.04.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MURETE	m3	0.80 S/	475.75 S/	378.95	REMIT
C.80.04.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO METALICO - MURETE	m2	17.79 S/	68.68 S/	1,221.69	REMIT
C.80.04.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	80.59 S/	5.73 S/	461.70	REMIT
C.80.04.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	17.79 S/	2.14 S/	38.06	MANUAL
200131.C.80.04.000.14	ESTRUCTURAS METALICAS		1.00 S/	4,585.74 S/	4,585.74	
200131.C.80.04.000.14.01	ESTRUCTURAS METALICAS		1.00 S/	4,585.74 S/	4,585.74	
C.80.04.14.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS METALICAS INC PINTADO	Kg	212.50 S/	21.58 S/	4,585.74	REMIT
200131.C.80.04.000.20	CERCOS Y BARANDAS		1.00 S/	263,052.83 S/	263,052.83	
200131.C.80.04.000.20.01	CERCOS		1.00 S/	243,766.25 S/	243,766.25	
C.80.04.20.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO PREFABRICADO TIPO UNI, H=2.70 M	m	81.75 S/	364.58 S/	29,802.66	REMIT
C.80.04.20.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO CON BLOQUETAS DE CONCRETO	m2	341.71 S/	163.74 S/	55,952.27	REMIT
C.80.04.20.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO CON MALLA METÁLICA ELECTROSOLDADA GALVANIZADA DE 2"x 2" COCADA N°10 ACABADO NATURAL	m2	228.71 S/	667.11 S/	152,573.33	REMIT
C.80.04.20.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO PARA HUERTOS	m	4.65 S/	550.93 S/	2,559.14	REMIT
C.80.04.20.01.24	MURETE CON NICHOS DE CONCRETO DE 0,55X0,40X0,35M PARA VALVULAS ACABADO CEMENTO PULIDO	Und.	9.00 S/	319.87 S/	2,878.86	REMIT
200131.C.80.04.000.20.02	BARANDAS Y PASAMANOS		1.00 S/	19,286.57 S/	19,286.57	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.04.20.02.01	BARANDA DE RAMPAS H:1.10M CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INCL. PARA	m	16.89 S/	503.98 S/	8,513.20	REKIT
C.80.04.20.02.02	BARANDA DE ESCALERAS H:1.00M CON CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INC	m	5.23 S/	503.98 S/	2,637.90	REKIT
C.80.04.20.02.03	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO ø 2" E=2.5mm CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE ø 2" E=3.0mm CON PLATINAS DE 2"x4" SEGÚN DETALLE	m	34.97 S/	232.62 S/	8,135.47	REKIT
200131.C.80.04.000.22	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	26,880.03 S/	26,880.03	
200131.C.80.04.000.22.03	SOLAQUEO DE MUROS		1.00 S/	14,929.10 S/	14,929.10	
C.80.04.22.03.01	SOLAQUEO DE MUROS KB EXTERIORES	m2	470.75 S/	25.16 S/	11,844.10	REKIT
C.80.04.22.03.02	SOLAQUEO EN MUROS DE CONCRETO EXTERIORES	m2	122.61 S/	25.16 S/	3,085.00	REKIT
200131.C.80.04.000.22.04	ZOCALO DE MUROS		1.00 S/	11,797.50 S/	11,797.50	
C.80.04.22.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO IMPERMEABILIZANTE EN SOBRECIMIENTO	m2	216.13 S/	54.59 S/	11,797.50	REKIT
200131.C.80.04.000.22.06	PINTURA DE MUROS		1.00 S/	153.44 S/	153.44	
C.80.04.22.06.01	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN MUROS Y COLUMNAS EXTERIORES INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	6.11 S/	25.13 S/	153.44	REKIT
200131.C.80.04.000.26	VENTANAS Y PUERTAS		1.00 S/	34,821.00 S/	34,821.00	
200131.C.80.04.000.26.01	PUERTAS METALICAS		1.00 S/	34,821.00 S/	34,821.00	
C.80.04.26.01.41	P-15a (5,50M X 3,00M) PORTÓN DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE PERFILES METÁLICOS DE 6"x6" Y PERFILES METÁLICOS DE 2"x2" EN PUE	Und.	1.00 S/	26,235.00 S/	26,235.00	REKIT
C.80.04.26.01.43	P-25a (1,80M X 3,00M) PORTÓN DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE PERFILES METÁLICOS DE 6"x6" Y PERFILES METÁLICOS DE 2"x2" EN PUE	Und.	1.00 S/	8,586.00 S/	8,586.00	REKIT
200131.C.80.05	ACCESORIOS EXTERNOS		1.00 S/	55,444.49 S/	55,444.49	
200131.C.80.05.000	ACTIVO 000		1.00 S/	55,444.49 S/	55,444.49	
200131.C.80.05.000.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00 S/	55,444.49 S/	55,444.49	
200131.C.80.05.000.70.04	EQUIPAMIENTO EXTERIOR		1.00 S/	54,299.94 S/	54,299.94	
C.80.05.70.04.03	ASTA DE BANDERA INCLUYE POLEA Y DRISA (M-15)	Und.	1.00 S/	1,133.04 S/	1,133.04	REKIT
C.80.05.70.04.06	PLANO HAPTICO CON SOPORTE (M-20)	Und.	1.00 S/	2,200.00 S/	2,200.00	REKIT
C.80.05.70.04.08	CICLO-PARQUEADERO (M-8)	Und.	27.00 S/	250.00 S/	6,750.00	REKIT
C.80.05.70.04.16	BANCA CUBO PREFABRICADA (M-3)	Und.	19.00 S/	2,004.40 S/	38,083.57	REKIT
C.80.05.70.04.18	MESA DE CONCRETO (M-5)	Und.	2.00 S/	132.74 S/	265.48	REKIT
C.80.05.70.04.19	TACHO DE BASURA METÁLICO (M-10)	Und.	7.00 S/	69.61 S/	487.25	REKIT
C.80.05.70.04.25	BEBEDERO DE AGUA DE FORMA CUADRADA 0.31X0.31X0.80M(ALTURA) APROX. CON PEDESTAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE, PARA ANCLAR AL PIS	Und.	6.00 S/	896.77 S/	5,380.61	REKIT
200131.C.80.05.000.70.05	CARTELES		1.00 S/	1,144.54 S/	1,144.54	
C.80.05.70.05.25	SEÑALIZACION ZONA SEGURA (PINTADO EN EL PISO CON PINTURA DE ALTO TRANSITO), (R=2M)	Und.	1.00 S/	381.51 S/	381.51	MANUAL
C.80.05.70.05.26	SEÑALIZACION POZO DE TIERRA (PINTADO EN EL PISO CON PINTURA DE ALTO TRANSITO)	Und.	2.00 S/	381.51 S/	763.03	MANUAL
200131.C.80.06	DRENAJE EXTERNO		1.00 S/	117,017.31 S/	117,017.31	
200131.C.80.06.000	ACTIVO 000		1.00 S/	117,017.31 S/	117,017.31	
200131.C.80.06.000.33	RED PLUVIAL		1.00 S/	88,826.10 S/	88,826.10	
200131.C.80.06.000.33.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	8,635.68 S/	8,635.68	
C.80.06.33.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED PLUVIAL	m	842.35 S/	1.75 S/	1,473.11	MANUAL
C.80.06.33.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED PLUVIAL	m3	60.36 S/	55.81 S/	3,368.97	MANUAL
C.80.06.33.01.03	EXCAVACION MANUAL PARA CANALETAS - PLUVIAL	m3	18.29 S/	55.81 S/	1,020.62	MANUAL
C.80.06.33.01.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA DE DESAGUE - PLUVIAL	m2	92.87 S/	2.87 S/	266.48	MANUAL
C.80.06.33.01.05	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - PLUVIAL	m3	46.43 S/	24.66 S/	1,145.16	MANUAL
C.80.06.33.01.06	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - PLUVIAL	m3	9.29 S/	23.87 S/	221.70	MANUAL
C.80.06.33.01.07	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - PLUVIAL	m3	11.70 S/	32.56 S/	380.92	MANUAL
C.80.06.33.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - PLUVIAL	m3	9.00 S/	84.30 S/	758.72	MANUAL
200131.C.80.06.000.33.02	TUBERIAS		1.00 S/	10,178.67 S/	10,178.67	
C.80.06.33.02.05	TUBERÍA PVC-CP ø3" (ENTERRADA) - PLUVIAL	m	100.32 S/	32.21 S/	3,231.20	REKIT
C.80.06.33.02.06	TUBERÍA PVC-CP ø4" (ENTERRADA) - PLUVIAL	m	61.67 S/	43.74 S/	2,697.31	REKIT
C.80.06.33.02.08	TUBERÍA PVC CP ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	11.86 S/	41.05 S/	486.65	REKIT
C.80.06.33.02.11	TUBERÍA PVC CP ø3" (EMPOTRADA) - PLUVIAL	m	4.61 S/	42.97 S/	198.14	REKIT
C.80.06.33.02.15	TUBERIA PVC SP ø4" (EMPOTRADA) - PLUVIAL	m	41.76 S/	85.38 S/	3,565.37	REKIT
200131.C.80.06.000.33.03	ACCESORIOS		1.00 S/	250.34 S/	250.34	
C.80.06.33.03.02	CODO 45° DE PVC CP ø3" - PLUVIAL	Und.	8.00 S/	9.09 S/	72.71	REKIT
C.80.06.33.03.03	CODO 45° DE PVC CP ø4" - PLUVIAL	Und.	2.00 S/	12.80 S/	25.60	REKIT
C.80.06.33.03.05	CODO 90° DE PVC CP ø3" - PLUVIAL	Und.	9.00 S/	10.53 S/	94.76	REKIT
C.80.06.33.03.11	TEE SANITARIA PVC-CP ø3" - PLUVIAL	Und.	2.00 S/	16.45 S/	32.91	REKIT
C.80.06.33.03.30	YEE PVC CP ø4"-ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00 S/	24.36 S/	24.36	REKIT
200131.C.80.06.000.33.04	REGISTROS		1.00 S/	39.38 S/	39.38	
C.80.06.33.04.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO ø3" - PLUVIAL	Und.	2.00 S/	19.69 S/	39.38	REKIT
200131.C.80.06.000.33.06	CAMARAS DE INSPECCION		1.00 S/	44,793.33 S/	44,793.33	
C.80.06.33.06.05	CAJA DE REG. CONCRETO. 12" X 24" C/ TAPA Y REJILLA - PLUVIAL	Und.	7.00 S/	686.55 S/	4,805.86	REKIT
C.80.06.33.06.07	CAJA DE REG. CONCRETO. 24" X 24" C/ TAPA Y REJILLA - PLUVIAL	Und.	8.00 S/	1,420.62 S/	11,364.99	REKIT
C.80.06.33.06.08	POZO DE PERCOLACIÓN	Und.	8.00 S/	3,577.81 S/	28,622.48	REKIT
200131.C.80.06.000.33.09	SUMIDERO		1.00 S/	79.93 S/	79.93	
C.80.06.33.09.03	SUMIDERO PVC TIPO CUPULA ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00 S/	52.59 S/	52.59	REKIT
C.80.06.33.09.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO ø4" - PLUVIAL	Und.	1.00 S/	27.33 S/	27.33	REKIT
200131.C.80.06.000.33.10	PLUVIAL - PRUEBAS HIDRAULICAS		1.00 S/	2,206.35 S/	2,206.35	
C.80.06.33.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA - PLUVIAL	m	838.52 S/	2.63 S/	2,206.35	MANUAL
200131.C.80.06.000.33.11	PLUVIAL - MOVIMIENTO DE TIERRAS (PERCOLACIÓN)		1.00 S/	5,204.64 S/	5,204.64	
C.80.06.33.11.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA CAJA DE INSPECCIÓN– PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m2	2.88 S/	2.56 S/	7.38	MANUAL
C.80.06.33.11.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ZANJA DE PERCOLACIÓN– PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m2	58.73 S/	2.56 S/	150.54	MANUAL
C.80.06.33.11.03	EXCAVACIONES EN TERRENO NORMAL A PULSO– PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m3	62.29 S/	55.81 S/	3,476.67	MANUAL
C.80.06.33.11.04	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL A PULSO– PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m2	17.62 S/	2.87 S/	50.56	MANUAL
C.80.06.33.11.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO– PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m3	12.25 S/	18.12 S/	221.98	MANUAL
C.80.06.33.11.06	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO NORMAL-PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m2	17.62 S/	1.81 S/	31.93	MANUAL
C.80.06.33.11.07	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN T. NORMAL– PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m3	15.01 S/	84.30 S/	1,265.57	MANUAL
200131.C.80.06.000.33.12	PLUVIAL - CAMARAS DE INSPECCION (PERCOLACIÓN)		1.00 S/	5,860.10 S/	5,860.10	
C.80.06.33.12.01	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60x0.60 m. CONSTRUIDO EN OBRA – PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	Und.	8.00 S/	732.51 S/	5,860.10	REKIT
200131.C.80.06.000.33.13	PLUVIAL - ACCESORIOS (PERCOLACIÓN)		1.00 S/	173.83 S/	173.83	
C.80.06.33.13.01	TAPÓN PVC SAL NTP 399.003:2015 ø 3"– PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	Und.	8.00 S/	21.73 S/	173.83	REKIT
200131.C.80.06.000.33.14	PLUVIAL - TUBERIAS (PERCOLACIÓN)		1.00 S/	3,637.90 S/	3,637.90	
C.80.06.33.14.01	TUBERÍA PVC CON ORIFICIOS C/0.15 M. – PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m	58.73 S/	61.94 S/	3,637.90	REKIT
200131.C.80.06.000.33.15	PLUVIAL - VARIOS (PERCOLACIÓN)		1.00 S/	7,765.95 S/	7,765.95	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.06.33.15.01	MANTA GEOTEXTIL– PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m2	193.29	S/ 10.59	S/ 2,047.46	MANUAL
C.80.06.33.15.02	FILTRO DE GRAVA Ø 1" (MATERIAL FILTRANTE UNIFORME) – PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	m3	35.67	S/ 60.57	S/ 2,160.22	MANUAL
C.80.06.33.15.03	PRUEBAS DE ESTANQUEIDAD EN CAJAS DE INSPECCIÓN – PLUVIAL (PERCOLACIÓN)	u	8.00	S/ 444.78	S/ 3,558.26	MANUAL
200131.C.80.06.000.34	RED SANITARIA		1.00	S/ 28,191.21	S/ 28,191.21	
200131.C.80.06.000.34.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/ 4,133.76	S/ 4,133.76	
C.80.06.34.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA DESAGUE DEL EXTERIOR AL INTERIOR	m	238.78	S/ 1.97	S/ 471.22	MANUAL
C.80.06.34.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED SANITARIA DESAGUE	m3	27.25	S/ 55.81	S/ 1,520.69	MANUAL
C.80.06.34.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA REDES DE DESAGUE	m3	41.92	S/ 2.87	S/ 120.29	MANUAL
C.80.06.34.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - RED SANITARIA DESAGUE	m2	16.77	S/ 24.66	S/ 413.53	MANUAL
C.80.06.34.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - RED SANITARIA DESAGUE	m3	4.19	S/ 91.47	S/ 383.41	MANUAL
C.80.06.34.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	10.48	S/ 32.56	S/ 341.18	MANUAL
C.80.06.34.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	10.48	S/ 84.30	S/ 883.44	MANUAL
200131.C.80.06.000.34.02	SALIDAS DE DESAGUE		1.00	S/ 258.91	S/ 258.91	
C.80.06.34.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Pto.	5.00	S/ 51.78	S/ 258.91	MANUAL
200131.C.80.06.000.34.03	TUBERIAS		1.00	S/ 13,501.21	S/ 13,501.21	
C.80.06.34.03.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	26.30	S/ 22.88	S/ 601.93	REVIT
C.80.06.34.03.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	1.75	S/ 32.21	S/ 56.31	REVIT
C.80.06.34.03.03	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	100.16	S/ 43.74	S/ 4,380.84	REVIT
C.80.06.34.03.04	TUBERÍA PVC-CP Ø6" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	11.52	S/ 144.43	S/ 1,664.50	REVIT
C.80.06.34.03.05	TUBERÍA PVC CP Ø2" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	3.93	S/ 38.19	S/ 150.22	REVIT
C.80.06.34.03.06	TUBERIA PVC CP Ø6" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	48.92	S/ 84.41	S/ 4,129.38	REVIT
C.80.06.34.03.07	TUBERÍA PVC CP Ø4" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGUE	m	46.20	S/ 54.50	S/ 2,518.03	REVIT
200131.C.80.06.000.34.04	ACCESORIOS		1.00	S/ 1,446.17	S/ 1,446.17	
C.80.06.34.04.01	CODO 45° PVC-CP Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	8.00	S/ 5.08	S/ 40.63	REVIT
C.80.06.34.04.02	CODO 45° PVC-CP Ø3" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/ 9.09	S/ 9.09	REVIT
C.80.06.34.04.03	CODO 45° PVC-CP Ø4" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	2.00	S/ 12.80	S/ 25.60	REVIT
C.80.06.34.04.04	CODO 90° PVC-CP Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	15.00	S/ 5.40	S/ 80.99	REVIT
C.80.06.34.04.07	YEE PVC-CP Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	4.00	S/ 9.47	S/ 37.89	REVIT
C.80.06.34.04.16	TRAMPA TIPO P Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/ 13.62	S/ 13.62	REVIT
C.80.06.34.04.26	CODO 90° PVC CP Ø6" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	6.00	S/ 176.85	S/ 1,061.09	REVIT
C.80.06.34.04.27	CODO 45° PVC CP Ø6" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/ 63.79	S/ 63.79	REVIT
C.80.06.34.04.29	YEE PVC CP Ø6" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00	S/ 113.46	S/ 113.46	REVIT
200131.C.80.06.000.34.06	REGISTROS		1.00	S/ 28.26	S/ 28.26	
C.80.06.34.06.01	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	2.00	S/ 14.13	S/ 28.26	REVIT
200131.C.80.06.000.34.07	SUMIDEROS		1.00	S/ 154.34	S/ 154.34	
C.80.06.34.07.04	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø6" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	4.00	S/ 38.59	S/ 154.34	REVIT
200131.C.80.06.000.34.08	CAMARAS DE INSPECCION		1.00	S/ 8,029.19	S/ 8,029.19	
C.80.06.34.08.01	C.R.12"x24" PREFABRICADA DE CONCRETO - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	27.00	S/ 260.88	S/ 7,043.74	REVIT
C.80.06.34.08.03	C.R.18"x24" PREFABRICADA DE CONCRETO - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	3.00	S/ 328.49	S/ 985.46	REVIT
200131.C.80.06.000.34.10	PRUEBAS		1.00	S/ 639.38	S/ 639.38	
C.80.06.34.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA - RED SANITARIA DESAGUE	m	238.78	S/ 2.68	S/ 639.38	MANUAL
200131.C.80.07	SERVICIOS EXTERNOS		1.00	S/ 751,013.17	S/ 751,013.17	
200131.C.80.07.000	ACTIVO 000		1.00	S/ 751,013.17	S/ 751,013.17	
200131.C.80.07.000.36	RED DE AGUA FRIA		1.00	S/ 22,052.44	S/ 22,052.44	
200131.C.80.07.000.36.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00	S/ 4,600.22	S/ 4,600.22	
C.80.07.36.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED AGUA FRÍA DEL EXTERIOR AL INTERIOR	m	274.50	S/ 1.96	S/ 537.89	MANUAL
C.80.07.36.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA FRÍA	m3	31.49	S/ 55.81	S/ 1,757.38	MANUAL
C.80.07.36.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA REDES DE AGUA FRÍA	m	82.35	S/ 1.79	S/ 147.37	MANUAL
C.80.07.36.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - AGUA FRÍA	m3	20.59	S/ 24.63	S/ 507.17	MANUAL
C.80.07.36.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - AGUA FRÍA	m3	4.12	S/ 91.47	S/ 376.61	MANUAL
C.80.07.36.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - AGUA FRÍA	m3	10.90	S/ 32.56	S/ 354.89	MANUAL
C.80.07.36.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - AGUA FRÍA	m3	10.90	S/ 84.30	S/ 918.92	MANUAL
200131.C.80.07.000.36.02	SALIDAS DE AGUA FRIA		1.00	S/ 263.23	S/ 263.23	
C.80.07.36.02.01	SALIDA PARA BEBEDERO PVC C-10 SP Ø=1/2" - AGUA FRÍA	Pto.	5.00	S/ 52.65	S/ 263.23	MANUAL
200131.C.80.07.000.36.03	TUBERIAS		1.00	S/ 12,142.19	S/ 12,142.19	
C.80.07.36.03.25	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	27.40	S/ 29.34	S/ 803.87	REVIT
C.80.07.36.03.26	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	65.57	S/ 30.32	S/ 1,987.95	REVIT
C.80.07.36.03.27	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	22.94	S/ 31.89	S/ 731.54	REVIT
C.80.07.36.03.28	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/4" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	7.31	S/ 33.85	S/ 247.27	REVIT
C.80.07.36.03.29	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1.1/2" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	14.86	S/ 37.07	S/ 550.92	REVIT
C.80.07.36.03.30	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø2" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	50.60	S/ 48.61	S/ 2,459.92	REVIT
C.80.07.36.03.31	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø2.1/2" (ENTERRADA) - AGUA FRÍA	m	80.45	S/ 65.15	S/ 5,241.51	REVIT
C.80.07.36.03.33	TUBERIA PVC C-10 SP Ø1/2" (EMPOTRADA) - AGUA FRIA	m	5.17	S/ 22.17	S/ 114.65	REVIT
C.80.07.36.03.34	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA) - AGUA FRÍA	m	0.20	S/ 23.14	S/ 4.55	REVIT
200131.C.80.07.000.36.04	ACCESORIOS		1.00	S/ 2,428.56	S/ 2,428.56	
C.80.07.36.04.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2" - AGUA FRÍA	Und.	19.00	S/ 4.61	S/ 87.57	REVIT
C.80.07.36.04.02	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=3/4" - AGUA FRÍA	Und.	12.00	S/ 6.09	S/ 73.07	REVIT
C.80.07.36.04.03	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1" - AGUA FRÍA	Und.	8.00	S/ 8.40	S/ 67.19	REVIT
C.80.07.36.04.05	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	2.00	S/ 12.93	S/ 25.86	REVIT
C.80.07.36.04.06	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=2" - AGUA FRÍA	Und.	22.00	S/ 21.52	S/ 473.42	REVIT
C.80.07.36.04.07	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=2.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	12.00	S/ 40.29	S/ 483.47	REVIT
C.80.07.36.04.18	TEE PVC C-10 SP Ø=3/4" - AGUA FRÍA	Und.	3.00	S/ 7.36	S/ 22.08	REVIT
C.80.07.36.04.19	TEE PVC C-10 SP Ø=1" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/ 10.81	S/ 10.81	REVIT
C.80.07.36.04.22	TEE PVC C-10 SP Ø=2" - AGUA FRÍA	Und.	5.00	S/ 28.61	S/ 143.05	REVIT
C.80.07.36.04.23	TEE PVC C-10 SP Ø=2.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	6.00	S/ 115.71	S/ 694.25	REVIT
C.80.07.36.04.25	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 3/4"-1/2" - AGUA FRÍA	Und.	6.00	S/ 5.08	S/ 30.47	REVIT
C.80.07.36.04.26	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/ 5.99	S/ 5.99	REVIT
C.80.07.36.04.27	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 1"-3/4" - AGUA FRÍA	Und.	6.00	S/ 6.43	S/ 38.57	REVIT
C.80.07.36.04.37	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2"-1" - AGUA FRÍA	Und.	5.00	S/ 10.98	S/ 54.90	REVIT
C.80.07.36.04.38	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2"-1.1/4" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/ 10.04	S/ 10.04	REVIT
C.80.07.36.04.39	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2"-1.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00	S/ 11.86	S/ 11.86	REVIT
C.80.07.36.04.42	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2.1/2"-1" - AGUA FRÍA	Und.	5.00	S/ 18.60	S/ 93.00	REVIT

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.07.36.04.44	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2.1/2"-1.1/2" - AGUA FRÍA	Und.	1.00 S/	18.60 S/	18.60	REMIT
C.80.07.36.04.45	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2.1/2"-2" - AGUA FRÍA	Und.	2.00 S/	11.15 S/	22.30	REMIT
C.80.07.36.04.50	UNIÓN PVC C-10 SP 1/2" - AGUA FRÍA	Und.	12.00 S/	5.17 S/	62.07	REMIT
200131.C.80.07.000.36.06	VALVULAS		1.00 S/	664.96 S/	664.96	
C.80.07.36.06.01	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S - AGUA FRÍA	Und.	6.00 S/	110.83 S/	664.96	REMIT
200131.C.80.07.000.36.07	EQUIPAMIENTO		1.00 S/	446.09 S/	446.09	
C.80.07.36.07.02	INSTALACION DE BEBEDERO	Und.	5.00 S/	89.22 S/	446.09	MANUAL
200131.C.80.07.000.36.08	PRUEBAS		1.00 S/	1,001.16 S/	1,001.16	
C.80.07.36.08.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED DE AGUA FRÍA - AGUA FRÍA	m	274.50 S/	3.65 S/	1,001.16	MANUAL
200131.C.80.07.000.36.09	CONEXIONES		1.00 S/	96.46 S/	96.46	
C.80.07.36.09.01	CONEXION DOMICILIARIA DE AGUA POTABLE - AGUA FRÍA	Und.	1.00 S/	96.46 S/	96.46	MANUAL
200131.C.80.07.000.36.10	MEDIDORES DE AGUA		1.00 S/	409.59 S/	409.59	
C.80.07.36.10.01	MEDIDOR DE AGUA 3/4"	Und.	2.00 S/	204.80 S/	409.59	REMIT
200131.C.80.07.000.40	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00 S/	3,968.92 S/	3,968.92	
200131.C.80.07.000.40.02	SALIDAS NORMALES		1.00 S/	516.42 S/	516.42	
C.80.07.40.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	Pto.	5.00 S/	103.28 S/	516.42	REMIT
200131.C.80.07.000.40.03	ELECTRODUCTOS		1.00 S/	1,359.90 S/	1,359.90	
C.80.07.40.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	108.02 S/	12.25 S/	1,323.00	REMIT
C.80.07.40.03.04	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.42 S/	25.94 S/	36.90	REMIT
200131.C.80.07.000.40.07	ACCESORIOS		1.00 S/	730.97 S/	730.97	
C.80.07.40.07.07	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE CON TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO 2P+T/16 A Y TOMACORRIENTE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA	Und.	5.00 S/	146.19 S/	730.97	REMIT
200131.C.80.07.000.40.08	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA		1.00 S/	1,361.64 S/	1,361.64	
C.80.07.40.08.05	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 LS0H80 (T)	m	100.10 S/	4.53 S/	453.88	MANUAL
C.80.07.40.08.09	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 LS0H80	m	200.20 S/	4.53 S/	907.76	MANUAL
200131.C.80.07.000.42	RED DE ALUMBRADO		1.00 S/	86,320.89 S/	86,320.89	
200131.C.80.07.000.42.02	SALIDAS		1.00 S/	15,704.68 S/	15,704.68	
C.80.07.42.02.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE H=6.00m	Pto.	14.00 S/	225.34 S/	3,154.72	REMIT
C.80.07.42.02.02	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR PASTORAL ADOSADO EN BRAZO METÁLICO	Pto.	2.00 S/	225.34 S/	450.67	REMIT
C.80.07.42.02.03	SALIDA PARA ALUMBRADO EXTERIOR REFLECTOR ADOSADO	Pto.	39.00 S/	225.34 S/	8,788.16	REMIT
C.80.07.42.02.12	SALIDA PARA LUMINARIA HERMÉTICA LED ADOSADA SOBRE LOSA Y MURO	Pto.	24.00 S/	103.34 S/	2,480.19	REMIT
C.80.07.42.02.16	SALIDA PARA ALUMBRADO DOWNLIGHT EMPOTRABLE EN TECHO	Pto.	3.00 S/	140.74 S/	422.21	REMIT
C.80.07.42.02.17	SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO, INCLUYE CAJA, SOPORTE	Pto.	10.00 S/	40.87 S/	408.72	REMIT
200131.C.80.07.000.42.04	ELECTRODUCTOS		1.00 S/	11,372.32 S/	11,372.32	
C.80.07.42.04.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	437.86 S/	12.25 S/	5,363.04	REMIT
C.80.07.42.04.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	231.69 S/	25.94 S/	6,009.28	REMIT
200131.C.80.07.000.42.05	CAJAS DE PASE		1.00 S/	3,769.05 S/	3,769.05	
C.80.07.42.05.01	CAJA DE PASO F" G" DE 100X100X50MM E=1/16" C/TAPA	Und.	6.00 S/	28.76 S/	172.55	REMIT
C.80.07.42.05.02	CAJA DE PASO F" G" DE 150X150X75MM E=1/16" C/TAPA	Und.	1.00 S/	40.57 S/	40.57	REMIT
C.80.07.42.05.11	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	79.00 S/	43.22 S/	3,414.56	REMIT
C.80.07.42.05.12	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 150 X 150 X 75 MM (INC. TAPA)	Und.	2.00 S/	70.68 S/	141.37	REMIT
200131.C.80.07.000.42.07	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA		1.00 S/	9,614.35 S/	9,614.35	
C.80.07.42.07.05	CONDUCTOR CABLE DE 1x2.5mm2 LS0H80 (T)	m	663.30 S/	3.78 S/	2,506.11	MANUAL
C.80.07.42.07.10	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 LS0H-80	m	954.80 S/	4.53 S/	4,329.30	MANUAL
C.80.07.42.07.12	CONDUCTOR CABLE DE 1x10mm2 LS0H-80	m	371.80 S/	7.47 S/	2,778.93	MANUAL
200131.C.80.07.000.42.08	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	25,625.50 S/	25,625.50	
C.80.07.42.08.11	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	24.00 S/	130.85 S/	3,140.32	REMIT
C.80.07.42.08.20	LUMINARIA VIAL DE EXTERIORES PARA POSTE, IP-66, 51W, 7800 lm, EFICIENCIA (lm/W) 152.9, 4000°K	Und.	14.00 S/	342.82 S/	4,799.50	REMIT
C.80.07.42.08.21	LUMINARIA TIPO PROYECTOR PARA EXTERIORES PARA ADOSAR A PARED, IP-66, 54W, 4200 lm, EFICIENCIA (lm/W) 77.6, 4000°K.	Und.	39.00 S/	262.69 S/	10,244.97	REMIT
C.80.07.42.08.22	LUMINARIA TIPO PROYECTOR PARA EXTERIORES PARA ADOSAR A PARED, IP-66, 54W, 4200 LM, EFICIENCIA (LM/W) 77.6, 4000°K.	Und.	3.00 S/	339.14 S/	1,017.41	REMIT
C.80.07.42.08.24	SENSOR DE MOVIMIENTO 360°. TEMPORIZACIÓN DE 5s A 15 MIN. 6 METROS DE DIÁMETRO DE COBERTURA.	Und.	10.00 S/	533.69 S/	5,336.92	REMIT
C.80.07.42.08.33	LUMINARIA TIPO PROYECTOR PARA EXTERIORES CON PASTORAL TIPO PARABÓLICO, IP-66, 54W, 4200lm, EFICIENCIA (lm/W) 77.6, 4000°K	Und.	2.00 S/	543.19 S/	1,086.38	REMIT
200131.C.80.07.000.42.09	EQUIPAMIENTO		1.00 S/	20,235.00 S/	20,235.00	
C.80.07.42.09.01	POSTE METALICO SECCIÓN CIRCULAR Ø4" CON BASE METÁLICA H=6.00m	Und.	14.00 S/	1,445.36 S/	20,235.00	REMIT
200131.C.80.07.000.43	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		1.00 S/	1,946.92 S/	1,946.92	
200131.C.80.07.000.43.01	SALIDAS		1.00 S/	1,049.81 S/	1,049.81	
C.80.07.43.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	Pto.	8.00 S/	131.23 S/	1,049.81	REMIT
200131.C.80.07.000.43.02	ELECTRODUCTOS		1.00 S/	274.27 S/	274.27	
C.80.07.43.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	11.08 S/	12.25 S/	135.67	REMIT
C.80.07.43.02.02	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	5.15 S/	25.94 S/	133.54	REMIT
C.80.07.43.02.03	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.24 S/	21.40 S/	5.06	REMIT
200131.C.80.07.000.43.03	CAJAS DE PASE		1.00 S/	43.22 S/	43.22	
C.80.07.43.03.07	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00 S/	43.22 S/	43.22	REMIT
200131.C.80.07.000.43.04	ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	579.61 S/	579.61	
C.80.07.43.04.01	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED 2 X 10W ADOSADA, TIPO RECARGABLE, 220lm, 90 MIN, IP65	Und.	8.00 S/	72.45 S/	579.61	REMIT
200131.C.80.07.000.44	DISTRIBUCION ELECTRICA		1.00 S/	468,121.21 S/	468,121.21	
200131.C.80.07.000.44.27	200131 TABLEROS NORMALES		1.00 S/	3,276.58 S/	3,276.58	
C.80.07.44.27.05	TE-LOSA-131	Und.	1.00 S/	3,276.58 S/	3,276.58	REMIT
200131.C.80.07.000.44.29	BUZON ELECTRICO		1.00 S/	10,013.32 S/	10,013.32	
C.80.07.44.29.06	BUZON DE CONCRETO 1.10x1.10x1.35m C/TAPA DE CONCRETO INCLUYE ROTULADO SEGUN PLANOS DE DISEÑO	Und.	8.00 S/	1,115.75 S/	8,926.02	REMIT
C.80.07.44.29.19	BUZON DE CONCRETO 1.10x1.10x0.90m C/TAPA DE CONCRETO INCLUYE ROTULADO SEGUN PLANOS DE DISEÑO	Und.	1.00 S/	1,087.31 S/	1,087.31	REMIT
200131.C.80.07.000.44.31	VARIOS		1.00 S/	1,690.84 S/	1,690.84	
C.80.07.44.31.03	CINTA SEÑALIZADORA PARA REDES DE BAJA TENSION	Und.	3.00 S/	563.61 S/	1,690.84	MANUAL
200131.C.80.07.000.44.32	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	32,258.79 S/	32,258.79	
C.80.07.44.32.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED ELECTRICA	m	608.40 S/	1.97 S/	1,200.65	MANUAL
C.80.07.44.32.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES ELECTRICAS	m3	188.74 S/	55.81 S/	10,533.49	MANUAL
C.80.07.44.32.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	85.38 S/	24.66 S/	2,105.70	MANUAL
C.80.07.44.32.04	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	8.58 S/	91.47 S/	784.91	MANUAL

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.07.44.32.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	94.77 S/	32.56 S/	3,085.44	MANUAL
C.80.07.44.32.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	94.77 S/	84.30 S/	7,989.25	MANUAL
C.80.07.44.32.07	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRESTAMO	m3	80.07 S/	81.92 S/	6,559.35	MANUAL
200131.C.80.07.000.44.46	ALIMENTADORES		1.00 S/	384,259.54 S/	384,259.54	
C.80.07.44.46.01	ALIMENTADOR 2(3 - 1 x 120 mm2 N2XOH (F))	m	6.60 S/	453.02 S/	2,989.96	MANUAL
C.80.07.44.46.23	ALIMENTADOR 3-1x50mm2 N2XOH+1x10mm2 LSOH-80 (T)	m	336.60 S/	110.12 S/	37,065.18	MANUAL
C.80.07.44.46.24	ALIMENTADOR 3-1x35mm2 N2XOH+1x10mm2 LSOH-80 (T)	m	159.50 S/	230.79 S/	36,810.59	MANUAL
C.80.07.44.46.25	ALIMENTADOR 3-1x25mm2 N2XOH+1x10mm2 LSOH-80 (T)	m	388.30 S/	339.05 S/	131,654.24	MANUAL
C.80.07.44.46.26	ALIMENTADOR 3-1x16mm2 N2XOH+1x10mm2 LSOH-80 (T)	m	99.00 S/	123.37 S/	12,213.87	MANUAL
C.80.07.44.46.27	ALIMENTADOR 3-1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 LSOH-80 (T)	m	297.00 S/	39.93 S/	11,858.88	MANUAL
C.80.07.44.46.28	ALIMENTADOR 3-1x6mm2 LSOHX-90+1x6mm2 LSOH-80 (T)	m	187.00 S/	30.64 S/	5,729.01	MANUAL
C.80.07.44.46.37	ALIMENTADOR 2-1x6mm2 LSOHX-90+1x6mm2 LSOH-80 (T)	m	44.00 S/	27.38 S/	1,204.78	MANUAL
C.80.07.44.46.50	ALIMENTADOR 2(3-1x120mm2 N2XOH)+1x16mm2 LSOH-80 (T)	m	170.50 S/	478.53 S/	81,590.10	MANUAL
C.80.07.44.46.69	3-1x95mm2 N2XOH+1x16mm2 LSOH-80 (T)	m	112.20 S/	562.77 S/	63,142.95	MANUAL
200131.C.80.07.000.44.47	ELECTRODUCTOS		1.00 S/	36,496.30 S/	36,496.30	
C.80.07.44.47.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	67.99 S/	13.87 S/	942.78	REVIT
C.80.07.44.47.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	65.61 S/	16.83 S/	1,104.32	REVIT
C.80.07.44.47.05	TUBERIA PVC-SAP DE 50MMØ	m	75.18 S/	30.67 S/	2,305.90	REVIT
C.80.07.44.47.06	TUBERIA PVC-SAP DE 65MMØ	m	3.29 S/	41.29 S/	135.83	REVIT
C.80.07.44.47.08	TUBERIA PVC-SAP DE 100MMØ	m	399.48 S/	79.98 S/	31,951.11	REVIT
C.80.07.44.47.09	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.42 S/	39.74 S/	56.34	REVIT
200131.C.80.07.000.44.48	CAJAS DE PASE		1.00 S/	125.84 S/	125.84	
C.80.07.44.48.06	CAJA DE PASO F"G" DE 300X300X150MM E=1/16" C/TAPA	Und	1.00 S/	82.62 S/	82.62	REVIT
C.80.07.44.48.10	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00 S/	43.22 S/	43.22	REVIT
200131.C.80.07.000.45	SISTEMA PUESTA A TIERRA		1.00 S/	57,391.67 S/	57,391.67	
200131.C.80.07.000.45.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	44,315.65 S/	44,315.65	
C.80.07.45.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE PUESTA A TIERRA	m	244.00 S/	1.97 S/	481.52	MANUAL
C.80.07.45.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS PARA PUESTA A TIERRA	m3	224.48 S/	55.81 S/	12,528.39	MANUAL
C.80.07.45.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	78.08 S/	24.66 S/	1,925.62	MANUAL
C.80.07.45.01.04	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	29.28 S/	91.47 S/	2,678.11	MANUAL
C.80.07.45.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	146.40 S/	32.56 S/	4,766.23	MANUAL
C.80.07.45.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	146.40 S/	84.30 S/	12,341.41	MANUAL
C.80.07.45.01.07	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PRESTAMO	m3	117.12 S/	81.92 S/	9,594.37	MANUAL
200131.C.80.07.000.45.02	POZOS A TIERRA		1.00 S/	3,798.86 S/	3,798.86	
C.80.07.45.02.01	POZO DE TIERRA CON BARRA DE CU.Ø 3/4" Y 2.4 M DE LONGITUD, CON CAJA DE REGISTRO DE CONCRETO Y CONECTOR AB	Und.	2.00 S/	1,899.43 S/	3,798.86	REVIT
200131.C.80.07.000.45.03	CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	9,149.02 S/	9,149.02	
C.80.07.45.03.01	CONDUCTOR CU DESNUDO 50mm2	m	8.80 S/	24.76 S/	217.90	MANUAL
C.80.07.45.03.02	CONDUCTOR CU DESNUDO 70mm2	m	51.70 S/	34.37 S/	1,776.86	MANUAL
C.80.07.45.03.03	CONDUCTOR CU DESNUDO 95mm2	m	17.60 S/	42.05 S/	740.16	MANUAL
C.80.07.45.03.04	CONDUCTOR CABLE DE 1X10 MM2 LSOH80 (T)	m	568.70 S/	7.47 S/	4,250.61	MANUAL
C.80.07.45.03.07	CONDUCTOR CABLE DE 1X16mm2 LSOH80 (T)	m	190.30 S/	11.37 S/	2,163.50	MANUAL
200131.C.80.07.000.45.06	ELECTRODUCTOS		1.00 S/	128.13 S/	128.13	
C.80.07.45.06.01	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	6.61 S/	13.87 S/	91.62	REVIT
C.80.07.45.06.10	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.71 S/	21.40 S/	36.52	REVIT
200131.C.80.07.000.50	RED DE GAS		1.00 S/	13,311.83 S/	13,311.83	
200131.C.80.07.000.50.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	813.03 S/	813.03	
C.80.07.50.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m	34.69 S/	2.53 S/	87.60	MANUAL
C.80.07.50.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS	m3	6.72 S/	55.81 S/	375.05	MANUAL
C.80.07.50.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	5.76 S/	24.66 S/	142.05	MANUAL
C.80.07.50.01.04	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	1.00 S/	91.47 S/	91.47	MANUAL
C.80.07.50.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	1.00 S/	32.56 S/	32.56	MANUAL
C.80.07.50.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	1.00 S/	84.30 S/	84.30	MANUAL
200131.C.80.07.000.50.02	TUBERIAS		1.00 S/	1,753.14 S/	1,753.14	
C.80.07.50.02.01	TUBERIA MULTICAPA PE AL PE 2025	m	31.11 S/	56.35 S/	1,753.14	REVIT
200131.C.80.07.000.50.03	ACCESORIOS		1.00 S/	431.95 S/	431.95	
C.80.07.50.03.04	CODO 90° PEALPE - 2025 x 2025	Und.	7.00 S/	61.71 S/	431.95	REVIT
200131.C.80.07.000.50.04	VALVULAS		1.00 S/	129.06 S/	129.06	
C.80.07.50.04.01	VÁLVULA PARA PEALPE Maneral Mariposa Amarillo 2025x2025	Und.	1.00 S/	129.06 S/	129.06	REVIT
200131.C.80.07.000.50.05	VARIOS		1.00 S/	10,184.65 S/	10,184.65	
C.80.07.50.05.01	CINTA DE SEGURIDAD GN	m	34.69 S/	0.33 S/	11.49	MANUAL
C.80.07.50.05.02	PRUEBA DE HERMETICIDAD	Glb.	1.00 S/	5,000.00 S/	5,000.00	MANUAL
C.80.07.50.05.03	CONVERSIÓN DE EQUIPOS	Glb.	1.00 S/	5,000.00 S/	5,000.00	MANUAL
C.80.07.50.05.05	GABINETE PARA VALVULA GENERAL 0.40x0.25x0.60M CON PUERTA CON CHAPA Y LLAVE	Und.	1.00 S/	173.16 S/	173.16	REVIT
200131.C.80.07.000.60	CABLEADO ESTRUCTURADO		1.00 S/	63,446.23 S/	63,446.23	
200131.C.80.07.000.60.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	13,495.14 S/	13,495.14	
C.80.07.60.01.01	TRAZO Y REPLANTEO PARA COMUNICACIONES	m	250.00 S/	1.97 S/	493.36	MANUAL
C.80.07.60.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS PARA COMUNICACIONES	m3	94.00 S/	55.81 S/	5,246.21	MANUAL
C.80.07.60.01.03	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	45.00 S/	24.66 S/	1,109.80	MANUAL
C.80.07.60.01.04	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	19.00 S/	91.47 S/	1,737.84	MANUAL
C.80.07.60.01.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	42.00 S/	32.56 S/	1,367.36	MANUAL
C.80.07.60.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	42.00 S/	84.30 S/	3,540.57	MANUAL
200131.C.80.07.000.60.02	SALIDAS		1.00 S/	1,103.76 S/	1,103.76	
C.80.07.60.02.01	SALIDA SIMPLE PARA DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXION CAT6A	Pto.	6.00 S/	183.96 S/	1,103.76	REVIT
200131.C.80.07.000.60.03	ELECTRODUCTOS		1.00 S/	25,467.04 S/	25,467.04	
C.80.07.60.03.07	TUBERÍA DE Ø50 MM PVC-P	m	509.45 S/	30.66 S/	15,621.46	REVIT
C.80.07.60.03.08	TUBERÍA DE Ø80 MM PVC-P	m	23.94 S/	58.97 S/	1,411.83	REVIT
C.80.07.60.03.09	TUBERÍA DE Ø25 MM PVC-P	m	596.36 S/	13.87 S/	8,269.58	REVIT
C.80.07.60.03.11	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	2.40 S/	21.40 S/	51.37	REVIT
C.80.07.60.03.12	TUBERIA EMT Ø20 MM (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	4.35 S/	25.94 S/	112.80	REVIT
200131.C.80.07.000.60.05	CAJA DE PASE		1.00 S/	981.77 S/	981.77	
C.80.07.60.05.02	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 350X350X150MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	5.00 S/	156.30 S/	781.51	REVIT
C.80.07.60.05.04	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	40.57 S/	40.57	REVIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.07.60.05.05	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	2.00 S/	28.76 S/	57.52	REMIT
C.80.07.60.05.06	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	58.95 S/	58.95	REMIT
C.80.07.60.05.10	CAJA DE PASO CONDULET HERMETICA F"6" CUADRADA DE 100 X 100 X 50 MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	43.22 S/	43.22	REMIT
200131.C.80.07.000.60.06	CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	11,910.23 S/	11,910.23	
C.80.07.60.06.01	CABLE FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 DE 6 HILOS	m	582.00 S/	17.87 S/	10,399.90	MANUAL
C.80.07.60.06.05	CABLE F/UTP CAT 6A LIBRE DE HALOGENO	m	216.00 S/	5.68 S/	1,226.61	MANUAL
C.80.07.60.06.06	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA CAMARA)	Und.	6.00 S/	40.53 S/	243.18	MANUAL
C.80.07.60.06.07	PATCH CORD CAT 6A 1 MT (PARA PERIFONEO)	Und.	1.00 S/	40.53 S/	40.53	MANUAL
200131.C.80.07.000.60.08	BUZONES		1.00 S/	10,488.28 S/	10,488.28	
C.80.07.60.08.06	BUZÓN DE COMUNICACIONES DE CONCRETO ARMADO 0.80X0.80X1.30M, CON TAPA DE CONCRETO MOVIBLE DE 0.80X0.80MTS	Und.	3.00 S/	1,206.83 S/	3,620.48	REMIT
C.80.07.60.08.07	BUZÓN DE COMUNICACIONES DE CONCRETO ARMADO 0.80X0.80X1.10M, CON TAPA DE CONCRETO MOVIBLE DE 0.80X0.80MTS	Und.	4.00 S/	1,165.36 S/	4,661.46	REMIT
C.80.07.60.08.08	BUZÓN DE COMUNICACIONES DE CONCRETO ARMADO 0.80X0.80X0.80M, CON TAPA DE CONCRETO MOVIBLE DE 0.80X0.80MTS	Und.	2.00 S/	1,103.17 S/	2,206.34	REMIT
200131.C.80.07.000.61	SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA		1.00 S/	17,658.05 S/	17,658.05	
200131.C.08.07.000.61.04	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00 S/	37.65 S/	37.65	
C.80.07.61.04.01	TUBERIA FLEXIBLE Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.53 S/	24.54 S/	37.65	REMIT
200131.C.80.07.000.61.03	EQUIPAMIENTO		1.00 S/	17,620.39 S/	17,620.39	
C.80.07.61.03.01	CÁMARA FUA RED IP CONEXIÓN POE	Und.	6.00 S/	2,936.73 S/	17,620.39	REMIT
200131.C.80.07.000.62	SISTEMA DE PERIFONEO IP		1.00 S/	1,718.61 S/	1,718.61	
200131.C.80.07.000.62.01	SALIDAS		1.00 S/	150.03 S/	150.03	
C.80.07.62.01.01	SALIDA PARA PARLANTE DE PERIFONEO IP (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	Pto.	1.00 S/	150.03 S/	150.03	REMIT
200131.C.80.07.000.62.02	ELECTRODUCTOS		1.00 S/	2.75 S/	2.75	
C.80.07.62.02.01	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.13 S/	21.40 S/	2.75	REMIT
200131.C.80.07.000.62.03	EQUIPAMIENTO		1.00 S/	1,565.83 S/	1,565.83	
C.80.07.62.03.01	PARLANTE DE PERIFONEO IP	Und.	1.00 S/	1,565.83 S/	1,565.83	REMIT
200131.C.80.07.000.64	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO		1.00 S/	14,782.03 S/	14,782.03	
200131.C.08.07.000.64.03	SCE - CAJA DE PASE		1.00 S/	202.84 S/	202.84	
C.80.07.64.03.02	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 150X150X75MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	5.00 S/	40.57 S/	202.84	REMIT
200131.C.80.07.000.64.01	ELECTRODUCTOS		1.00 S/	14,579.18 S/	14,579.18	
C.80.07.64.01.01	TUBERÍA DE Ø25 MM PVC-P	m	243.33 S/	13.87 S/	3,374.13	REMIT
C.80.07.64.02.01	CABLE LIBRE DE HALÓGENO APANTALLADO (FPLR) 2X14 AWG		648.00 S/	17.29 S/	11,205.06	MANUAL
200131.C.80.07.000.68	SISTEMA DE ALARMA DE INTRUSION		1.00 S/	294.39 S/	294.39	
200131.C.80.07.000.68.01	CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	294.39 S/	294.39	
C.80.07.68.01.01	CABLE DE ALARMA 2X22 AWG LSZH	m	75.00 S/	3.93 S/	294.39	MANUAL
200131.C.80.08	OBRAS MENORES DE CONSTRUCCION		1.00 S/	2,026,594.00 S/	2,026,594.00	
200131.C.80.08.140	OBRA MENOR 140		1.00 S/	101,383.85 S/	101,383.85	
200131.C.80.08.140.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	3,235.93 S/	3,235.93	
200131.C.80.08.140.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00 S/	3,235.93 S/	3,235.93	
C.80.08.10.03.02	EXCAVACIÓN LOCALIZADA CON EQUIPO - CIMENTACIONES	m3	12.92 S/	55.91 S/	722.47	REMIT
C.80.08.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	5.68 S/	89.34 S/	507.53	REMIT
C.80.08.10.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	16.80 S/	32.56 S/	546.94	MANUAL
C.80.08.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	16.80 S/	84.30 S/	1,416.23	MANUAL
C.80.08.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	6.49 S/	6.59 S/	42.76	REMIT
200131.C.80.08.140.11	CONCRETO SIMPLE		1.00 S/	2,020.99 S/	2,020.99	
200131.C.80.08.140.11.02	FALSA ZAPATA		1.00 S/	1,770.06 S/	1,770.06	
C.80.08.11.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - FALSA ZAPATA	m3	5.73 S/	305.69 S/	1,752.54	REMIT
C.80.08.11.02.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	8.19 S/	2.14 S/	17.52	MANUAL
200131.C.80.08.140.11.04	FALSO PISO		1.00 S/	250.93 S/	250.93	
C.80.08.11.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	4.46 S/	54.16 S/	241.39	REMIT
C.80.08.11.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	4.46 S/	2.14 S/	9.54	MANUAL
200131.C.80.08.140.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	48,207.99 S/	48,207.99	
200131.C.80.08.140.12.01	ZAPATA		1.00 S/	5,717.13 S/	5,717.13	
C.80.08.12.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ZAPATAS	m3	6.43 S/	446.67 S/	2,873.42	REMIT
C.80.08.12.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- ZAPATAS	m2	11.20 S/	85.67 S/	959.56	REMIT
C.80.08.12.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	325.43 S/	5.73 S/	1,864.49	REMIT
C.80.08.12.01.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	9.19 S/	2.14 S/	19.66	MANUAL
200131.C.80.08.140.12.03	CIMIENTO CORRIDO ARMADO		1.00 S/	1,077.90 S/	1,077.90	
C.80.08.12.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	1.66 S/	473.42 S/	783.63	REMIT
C.80.08.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	4.63 S/	62.22 S/	288.37	REMIT
C.80.08.12.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	2.76 S/	2.14 S/	5.90	MANUAL
200131.C.80.08.140.12.08	CONCRETO ARMADO - PLACA		1.00 S/	15,748.87 S/	15,748.87	
C.80.08.12.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PLACA	m3	7.91 S/	467.30 S/	3,697.74	REMIT
C.80.08.12.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	67.78 S/	97.17 S/	6,585.78	REMIT
C.80.08.12.08.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	928.62 S/	5.73 S/	5,320.35	REMIT
C.80.08.12.08.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	67.78 S/	2.14 S/	145.01	MANUAL
200131.C.80.08.140.12.10	CONCRETO ARMADO - PEDESTALES		1.00 S/	806.85 S/	806.85	
C.80.08.12.10.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PEDESTALES	m3	0.25 S/	469.17 S/	119.17	REMIT
C.80.08.12.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PEDESTALES	m2	2.61 S/	80.16 S/	209.23	REMIT
C.80.08.12.10.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	82.54 S/	5.73 S/	472.87	REMIT
C.80.08.12.10.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	2.61 S/	2.14 S/	5.58	MANUAL
200131.C.80.08.140.12.11	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	8,915.72 S/	8,915.72	
C.80.08.12.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	4.95 S/	452.79 S/	2,243.55	REMIT
C.80.08.12.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	43.44 S/	86.48 S/	3,756.91	REMIT
C.80.08.12.11.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	492.61 S/	5.73 S/	2,822.32	REMIT
C.80.08.12.11.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	43.44 S/	2.14 S/	92.94	MANUAL
200131.C.80.08.140.12.18	CONCRETO ARMADO - MUROS ESTRUCTURALES		1.00 S/	15,941.53 S/	15,941.53	
C.80.08.12.18.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	6.71 S/	477.62 S/	3,205.83	REMIT
C.80.08.12.18.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	99.04 S/	98.03 S/	9,708.58	REMIT
C.80.08.12.18.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	kg	491.37 S/	5.73 S/	2,815.24	REMIT
C.80.08.12.18.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	99.04 S/	2.14 S/	211.89	MANUAL
200131.C.80.08.140.14	ESTRUCTURAS METALICAS		1.00 S/	2,976.32 S/	2,976.32	
200131.C.80.08.140.14.01	ESTRUCTURAS METALICAS - ESTRUCTURA METALICA LIVIANA		1.00 S/	2,976.32 S/	2,976.32	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.14.01.03	SUMINISTRO , FABRICACION , PINTURA Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METALICAS PARA CELOSIA COMPUESTA DE VIGAS Y COLUMNAS RECTANGULARES	Kg	137.92 S/	21.58 S/	2,976.32	REMIT
200131.C.80.08.140.21	MUROS Y DIVISIONES - MUROS DE BLOQUETA		1.00 S/	727.14 S/	727.14	
200131.C.80.08.140.21.04	MUROS Y DIVISIONES - TABIQUES		1.00 S/	727.14 S/	727.14	
C.80.08.21.04.04	TABIQUE SECO 1 PLACA DE YESO RH e=1/2"	m2	8.20 S/	88.70 S/	727.14	REMIT
200131.C.80.08.140.22	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	7,086.41 S/	7,086.41	
200131.C.80.08.140.22.01	ACABADOS DE MUROS - TARRAJEOS DE MUROS		1.00 S/	692.06 S/	692.06	
C.80.08.22.01.03	TARRAJEO PRIMARIO	m2	9.30 S/	37.90 S/	352.46	REMIT
C.80.08.22.01.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5CM	m	14.10 S/	24.09 S/	339.60	MANUAL
200131.C.80.08.140.22.03	ACABADOS DE MUROS - SOLAQUEOS DE MUROS		1.00 S/	5,203.32 S/	5,203.32	
C.80.08.22.03.05	SOLAQUEO DE COLUMNAS Y PLACAS EXTERIORES	m2	74.78 S/	25.16 S/	1,881.44	REMIT
C.80.08.22.03.07	SOLAQUEO DE MUROS INTERIORES	m2	39.37 S/	24.83 S/	977.45	REMIT
C.80.08.22.03.08	SOLAQUEO DE MUROS EXTERIORES	m2	70.15 S/	33.42 S/	2,344.43	REMIT
200131.C.80.08.140.22.04	ACABADOS DE MUROS - ZOCALOS		1.00 S/	1,143.90 S/	1,143.90	
C.80.08.22.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	8.47 S/	50.39 S/	426.99	REMIT
C.80.08.22.04.02	ZOCALO CON CERAMICO BLANCO DE 27 X 45 cm.	m2	9.30 S/	77.08 S/	716.91	REMIT
200131.C.80.08.140.22.09	ACABADOS DE MUROS - PANEL ACUSTICO		1.00 S/	47.13 S/	47.13	
C.80.08.22.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN MUROS (1 x 1cm)	m	8.95 S/	5.27 S/	47.13	MANUAL
200131.C.80.08.140.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	223.31 S/	223.31	
200131.C.80.08.140.23.02	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CEMENTO		1.00 S/	122.40 S/	122.40	
C.80.08.23.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO E=5cm	m2	2.59 S/	47.28 S/	122.40	REMIT
200131.C.80.08.140.23.03	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CERAMICO		1.00 S/	100.92 S/	100.92	
C.80.08.23.03.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO DE 45 X 45 CM PEI IV	m2	1.63 S/	61.73 S/	100.92	REMIT
200131.C.80.08.140.24	TECHOS		1.00 S/	1,531.45 S/	1,531.45	
200131.C.80.08.140.24.01	TECHOS - COBERTURAS		1.00 S/	1,531.45 S/	1,531.45	
C.80.08.24.01.06	ACABADO IMPERMEABILIZANTE DE PISO DE CEMENTO PULIDO	m2	22.65 S/	67.61 S/	1,531.45	MANUAL
200131.C.80.08.140.25	ACABADOS DE TECHOS		1.00 S/	1,351.51 S/	1,351.51	
200131.C.80.08.140.25.01	TARRAJEOS DE TECHOS		1.00 S/	832.10 S/	832.10	
C.80.08.25.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO INTERIORES C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	17.10 S/	48.65 S/	832.10	REMIT
200131.C.80.08.140.25.03	ACABADOS DE TECHOS - PINTURA DE TECHOS		1.00 S/	519.41 S/	519.41	
C.80.08.25.03.03	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN CIELO RASO INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	17.10 S/	30.37 S/	519.41	REMIT
200131.C.80.08.140.26	VENTANAS Y PUERTAS		1.00 S/	13,597.34 S/	13,597.34	
200131.C.80.08.140.26.01	VENTANAS DE ALUMINIO		1.00 S/	500.00 S/	500.00	
C.80.08.26.01.41	VC-12 (0.90x1.10) VENTANA DE UN PAÑO FIJO, CARPINTERIA ALUMINIO SERIE 25, LAMINADO 8MM	Und.	1.00 S/	500.00 S/	500.00	REMIT
200131.C.80.08.140.26.03	VENTANA METALICA DE MALLA		1.00 S/	2,144.49 S/	2,144.49	
C.80.08.26.03.10	MA-31 (0.90x0.40)VENTANA MALLA DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE FIERRO	Und.	1.00 S/	2,144.49 S/	2,144.49	REMIT
200131.C.80.08.140.26.05	PUERTAS DE MADERA		1.00 S/	2,144.49 S/	2,144.49	
C.80.08.26.05.05	P-28 (0.90m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METALICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	1.00 S/	2,144.49 S/	2,144.49	REMIT
200131.C.80.08.140.26.06	PUERTAS METALICAS		1.00 S/	8,020.00 S/	8,020.00	
C.80.08.26.06.06	P-15 PORTÓN DE FIERRO GALVANIZADO CON MARCO DE PERFILES METÁLICOS DE 6"x6" Y PERFILES METÁLICOS DE 2"x2 EN PUERTAS. H:3.00M , A	m	1.00 S/	7,300.00 S/	7,300.00	REMIT
C.80.08.26.06.10	P-19 (0.70m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	1.00 S/	720.00 S/	720.00	REMIT
200131.C.80.08.140.26.07	CERRAJERIA		1.00 S/	788.36 S/	788.36	
C.80.08.26.07.04	BISAGRA DE FIERRO DE 3 1/2"	Und.	8.00 S/	14.35 S/	114.81	MANUAL
C.80.08.26.07.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	8.00 S/	41.55 S/	332.41	MANUAL
C.80.08.26.07.07	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	2.00 S/	17.02 S/	34.04	MANUAL
C.80.08.26.07.08	MANEJO DE PALANCA DE ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA EXTERIOR	Und.	2.00 S/	153.55 S/	307.10	MANUAL
200131.C.80.08.140.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	409.34 S/	409.34	
200131.C.80.08.140.28.03	FALSAS COLUMNAS		1.00 S/	300.23 S/	300.23	
C.80.08.28.03.03	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C= 210KG/CM2 TIPO I, 0,19 X 0,25 M	m	1.80 S/	166.79 S/	300.23	REMIT
200131.C.80.08.140.28.09	CARTELES INFORMATIVOS		1.00 S/	109.11 S/	109.11	
C.80.08.28.09.04	CARTEL DE ATENCION RIESGO ELECTICO O PELIGRO DE MUERTE ALTO VOLTAJE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	2.00 S/	13.33 S/	26.66	REMIT
C.80.08.28.09.08	CARTEL DE AFORO DE AMBIENTE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.33 S/	13.33	REMIT
C.80.08.28.09.09	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	2.00 S/	13.61 S/	27.22	REMIT
C.80.08.28.09.11	CARTEL DE SALIDA COLGADO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 60x40cm EN MDF 3MM INC. SOPORTES METALICOS	Und.	1.00 S/	41.90 S/	41.90	REMIT
200131.C.80.08.140.30	APARATOS SANITARIOS		1.00 S/	1,226.01 S/	1,226.01	
200131.C.80.08.140.30.01	INODOROS		1.00 S/	417.77 S/	417.77	
C.80.08.30.01.01	INODORO 2 PIEZAS DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	1.00 S/	417.77 S/	417.77	REMIT
200131.C.80.08.140.30.03	LAVADEROS		1.00 S/	183.56 S/	183.56	
C.80.08.30.03.01	LAVADERO MODELO ECCO (sin pedestal) DE LOSA VITRIFICADO BLANCO	Und.	1.00 S/	183.56 S/	183.56	REMIT
200131.C.80.08.140.30.04	INSTALACION		1.00 S/	178.44 S/	178.44	
C.80.08.30.04.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	Und.	2.00 S/	89.22 S/	178.44	MANUAL
200131.C.80.08.140.30.05	GRIFERIA		1.00 S/	446.24 S/	446.24	
C.80.08.30.05.04	GRIFERIA CON LLAVE SIMPLE	Und.	1.00 S/	446.24 S/	446.24	REMIT
200131.C.80.08.140.31	ACCESORIOS SANITARIOS		1.00 S/	193.80 S/	193.80	
200131.C.80.08.140.31.02	TACHOS		1.00 S/	42.29 S/	42.29	
C.80.08.31.02.01	PAPELERA REDONDA PARA CABINA CON SISTEMA DE APERTURA TIPO PEDAL, ACABADO EN METAL CROMADO 12L	Und.	1.00 S/	42.29 S/	42.29	REMIT
200131.C.80.08.140.31.03	DISPENSADORES		1.00 S/	151.51 S/	151.51	
C.80.08.31.03.01	DISPENSADOR DE PVC PARA JABÓN LÍQUIDO DE PRESIONAR (ADOSADO A PARED)	Und.	1.00 S/	66.51 S/	66.51	REMIT
C.80.08.31.03.02	DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO JUMBO DE ACERO INOXIDABLE COLOR PLATEADO CON LLAVE (27.3cm x 27.3cm x 12cm)	Und.	1.00 S/	85.00 S/	85.00	REMIT
200131.C.80.08.140.34	RED SANITARIA		1.00 S/	646.46 S/	646.46	
200131.C.80.08.140.34.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	57.52 S/	57.52	
C.80.08.34.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA DESAGUE DEL EXTERIOR AL INTERIOR	m	4.84 S/	1.97 S/	9.55	MANUAL
C.80.08.34.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.36 S/	55.81 S/	19.92	MANUAL
C.80.08.34.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA REDES DE DESAGUE	m3	0.55 S/	2.87 S/	1.58	MANUAL
C.80.08.34.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.22 S/	24.66 S/	5.42	MANUAL
C.80.08.34.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.05 S/	91.47 S/	5.02	MANUAL
C.80.08.34.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.14 S/	32.56 S/	4.47	MANUAL
C.80.08.34.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.14 S/	84.30 S/	11.57	MANUAL
200131.C.80.08.140.34.02	SALIDAS DE DESAGUE		1.00 S/	236.51 S/	236.51	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.34.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø2"	Pto.	2.00 S/	53.04 S/	106.09	MANUAL
C.80.08.34.02.03	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø4"	Pto.	2.00 S/	65.21 S/	130.42	MANUAL
200131.C.80.08.140.34.03	TUBERIAS		1.00 S/	160.59 S/	160.59	
C.80.08.34.03.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	0.87 S/	22.88 S/	19.93	REKIT
C.80.08.34.03.03	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.05 S/	43.74 S/	45.72	REKIT
C.80.08.34.03.05	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	2.01 S/	22.88 S/	45.95	REKIT
C.80.08.34.03.08	TUBERÍA PVC-CP Ø4" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.12 S/	43.74 S/	49.00	REKIT
200131.C.80.08.140.34.04	ACCESORIOS		1.00 S/	137.94 S/	137.94	
C.80.08.34.04.01	CODO 45° PVC-CP Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	5.08 S/	5.08	REKIT
C.80.08.34.04.04	CODO 90° PVC-CP Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	5.40 S/	5.40	REKIT
C.80.08.34.04.06	CODO 90° PVC-CP Ø4"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	13.65 S/	13.65	REKIT
C.80.08.34.04.11	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø4"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	2.00 S/	16.37 S/	32.74	REKIT
C.80.08.34.04.13	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	9.39 S/	9.39	REKIT
C.80.08.34.04.15	TEE SANITARIA PVC-CP Ø4"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	29.60 S/	29.60	REKIT
C.80.08.34.04.16	TRAMPA TIPO P Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	2.00 S/	13.62 S/	27.25	REKIT
C.80.08.34.04.26	CODO 90° PVC -CP Ø4"- 2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	14.83 S/	14.83	REKIT
200131.C.80.08.140.34.06	REGISTROS		1.00 S/	19.94 S/	19.94	
C.80.08.34.06.03	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø4" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00 S/	19.94 S/	19.94	REKIT
200131.C.80.08.140.34.07	SUMIDEROS		1.00 S/	21.00 S/	21.00	
C.80.08.34.07.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø2" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00 S/	21.00 S/	21.00	REKIT
200131.C.80.08.140.34.10	PRUEBAS		1.00 S/	12.96 S/	12.96	
C.80.08.34.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA- RED SANITARIA DESAGUE	m	4.84 S/	2.68 S/	12.96	MANUAL
200131.C.80.08.140.35	RED DE VENTILACION		1.00 S/	477.73 S/	477.73	
200131.C.80.08.140.35.01	SALIDAS DE VENTILACION		1.00 S/	255.70 S/	255.70	
C.80.08.35.01.01	SALIDA DE VENTILACION PVC-CP Ø2"	Pto.	2.00 S/	127.85 S/	255.70	MANUAL
200131.C.80.08.140.35.02	TUBERIAS		1.00 S/	191.24 S/	191.24	
C.80.08.35.02.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	8.36 S/	22.88 S/	191.24	REKIT
200131.C.80.08.140.35.03	ACCESORIOS		1.00 S/	30.78 S/	30.78	
C.80.08.35.03.01	TEE SIMPLE PVC-CP Ø2" - VENTILACION	Und.	1.00 S/	9.39 S/	9.39	REKIT
C.80.08.35.03.07	CODO 90° PVC-CP Ø2" - VENTILACION	Und.	2.00 S/	5.40 S/	10.80	REKIT
C.80.08.35.03.15	SOMBREIRO DE VENTILACIÓN PVC Ø2" - VENTILACION	Und.	1.00 S/	10.60 S/	10.60	REKIT
200131.C.80.08.140.36	RED DE AGUA FRIA		1.00 S/	833.09 S/	833.09	
200131.C.80.08.140.36.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	96.63 S/	96.63	
C.80.08.36.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	5.23 S/	2.53 S/	13.21	MANUAL
C.80.08.36.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS PARA REDES DE AGUA	m3	0.61 S/	55.81 S/	34.15	MANUAL
C.80.08.36.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANIAS PARA TUBERIA PARA REDES DE AGUA	m	1.57 S/	4.30 S/	6.75	MANUAL
C.80.08.36.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANEADO	m3	0.39 S/	24.66 S/	9.67	MANUAL
C.80.08.36.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	0.08 S/	91.47 S/	7.18	MANUAL
C.80.08.36.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - AGUA FRÍA	m3	0.22 S/	32.56 S/	7.15	MANUAL
C.80.08.36.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	0.22 S/	84.30 S/	18.52	MANUAL
200131.C.80.08.140.36.02	SALIDAS DE AGUA FRIA		1.00 S/	235.21 S/	235.21	
C.80.08.36.02.01	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=1/2"	Pto.	2.00 S/	117.60 S/	235.21	MANUAL
200131.C.80.08.140.36.03	TUBERIAS		1.00 S/	124.25 S/	124.25	
C.80.08.36.03.01	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (EMPOTRADA)	m	2.63 S/	22.17 S/	58.26	REKIT
C.80.08.36.03.02	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (EMPOTRADA)	m	1.72 S/	23.14 S/	39.88	REKIT
C.80.08.36.03.25	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (ENTERRADA)	m	0.40 S/	29.34 S/	11.67	REKIT
C.80.08.36.03.26	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø3/4" (ENTERRADA)	m	0.48 S/	30.32 S/	14.43	REKIT
200131.C.80.08.140.36.04	ACCESORIOS		1.00 S/	75.56 S/	75.56	
C.80.08.36.04.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	4.00 S/	4.61 S/	18.44	REKIT
C.80.08.36.04.02	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	3.00 S/	6.09 S/	18.27	REKIT
C.80.08.36.04.17	TEE PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	1.00 S/	5.64 S/	5.64	REKIT
C.80.08.36.04.18	TEE PVC C-10 SP Ø=3/4"	Und.	1.00 S/	7.36 S/	7.36	REKIT
C.80.08.36.04.25	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 3/4"-1/2"	Und.	2.00 S/	5.08 S/	10.16	REKIT
C.80.08.36.04.51	UNIÓN PVC C-10 SP 3/4" - AGUA FRÍA	Und.	2.00 S/	6.01 S/	12.02	REKIT
C.80.08.36.04.57	TAPÓN PVC C-10 SP Ø1/2"	Und.	1.00 S/	3.68 S/	3.68	REKIT
200131.C.80.08.140.36.06	VALVULAS		1.00 S/	279.69 S/	279.69	
C.80.08.36.06.02	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=3/4", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00 S/	103.35 S/	103.35	REKIT
C.80.08.36.06.23	CAJA PARA VALVULA DE 3/4", NICH0 0.25x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	1.00 S/	176.33 S/	176.33	REKIT
200131.C.80.08.140.36.08	PRUEBAS		1.00 S/	21.76 S/	21.76	
C.80.08.36.08.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA	m	5.23 S/	4.16 S/	21.76	MANUAL
200131.C.80.08.140.40	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00 S/	591.03 S/	591.03	
200131.C.80.08.140.40.02	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00 S/	206.57 S/	206.57	
C.80.08.40.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	Pto.	2.00 S/	103.28 S/	206.57	REKIT
200131.C.80.08.140.40.03	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	33.95 S/	33.95	
C.80.08.40.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	2.77 S/	12.25 S/	33.95	REKIT
200131.C.80.08.140.40.07	TOMACORRIENTES NORMAL - ACCESORIOS		1.00 S/	245.77 S/	245.77	
C.80.08.40.07.11	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA CON RESPALDO DE GRUPO ELECTROGENO CON PLACA COLOR ROJO	Und.	2.00 S/	122.88 S/	245.77	REKIT
200131.C.80.08.140.40.10	TOMACORRIENTES NORMAL - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	104.74 S/	104.74	
C.80.08.40.10.01	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80	m	15.40 S/	4.53 S/	69.83	MANUAL
C.80.08.40.10.02	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80 (T)	m	7.70 S/	4.53 S/	34.91	MANUAL
200131.C.80.08.140.42	ALUMBRADO		1.00 S/	1,273.58 S/	1,273.58	
200131.C.80.08.140.42.02	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00 S/	666.86 S/	666.86	
C.80.08.42.02.07	SALIDA PARA ALUMBRADO SUSPENDIDO EN TECHO	Pto.	2.00 S/	200.91 S/	401.82	REKIT
C.80.08.42.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	2.00 S/	83.94 S/	167.88	REKIT
C.80.08.42.02.09	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	2.00 S/	48.58 S/	97.17	REKIT
200131.C.80.08.140.42.04	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	235.22 S/	235.22	
C.80.08.42.04.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	12.87 S/	12.25 S/	157.59	REKIT
C.80.08.42.04.12	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	3.63 S/	21.40 S/	77.63	REKIT
200131.C.80.08.140.42.07	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	84.79 S/	84.79	
C.80.08.42.07.05	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5mm2 L50H80 (T)	m	6.60 S/	3.78 S/	24.94	MANUAL
C.80.08.42.07.11	CONDUCTOR CABLE DE 1X4 MM2 L50H80	m	13.20 S/	4.53 S/	59.85	MANUAL
200131.C.80.08.140.42.08	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	286.71 S/	286.71	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.42.08.13	IL-07 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM SUSPENDIDA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	2.00 S/	143.36 S/	286.71	REKIT
200131.C.80.08.140.43	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		1.00 S/	301.56 S/	301.56	
200131.C.80.08.140.43.01	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00 S/	106.08 S/	106.08	
C.80.08.43.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PARED	Pto.	1.00 S/	106.08 S/	106.08	REKIT
200131.C.80.08.140.43.02	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	42.29 S/	42.29	
C.80.08.43.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	3.45 S/	12.25 S/	42.29	REKIT
200131.C.80.08.140.43.04	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	153.19 S/	153.19	
C.80.08.43.04.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	1.00 S/	153.19 S/	153.19	REKIT
200131.C.80.08.140.44	DISTRIBUCION ELECTRICA		1.00 S/	2,183.72 S/	2,183.72	
200131.C.80.08.140.44.55	SISTEMA PUESTA A TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00 S/	2,183.72 S/	2,183.72	
C.80.08.44.55.05	TE-CV1-131	Und.	1.00 S/	2,183.72 S/	2,183.72	REKIT
200131.C.80.08.140.45	SISTEMA PUESTA A TIERRA		1.00 S/	92.95 S/	92.95	
200131.C.80.08.140.45.03	SISTEMA PUESTA A TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00 S/	92.95 S/	92.95	
C.80.08.45.03.12	CONDUCTOR CABLE DE 1X10 MM2 LS0H80 (T)	m	6.61 S/	14.06 S/	92.95	MANUAL
200131.C.80.08.140.60	CABLEADO ESTRUCTURADO		1.00 S/	338.35 S/	338.35	
200131.C.80.08.140.60.03	CABLEADO ESTRUCTURADO - ELECTRODUCTO		1.00 S/	3.94 S/	3.94	
C.80.08.60.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	0.32 S/	12.25 S/	3.94	REKIT
200131.C.80.08.140.60.05	CABLEADO ESTRUCTURADO - CAJAS DE PASE		1.00 S/	62.39 S/	62.39	
C.80.08.60.05.04	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 250X250X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	62.39 S/	62.39	REKIT
200131.C.80.08.140.60.06	CABLEADO ESTRUCTURADO - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	56.79 S/	56.79	
C.80.08.60.06.05	CABLE F/UTP CAT 6A LIBRE DE HALOGENO	m	10.00 S/	5.68 S/	56.79	MANUAL
200131.C.80.08.140.60.07	CABLEADO ESTRUCTURADO - SALIDAS		1.00 S/	215.22 S/	215.22	
C.80.08.60.07.02	SALIDA DOBLE PARA DATA EN MURO O PARED (INC. CAJA DE PASE 100x100x50MM, TAPA GANG, SOPORTE, FACE PLATE Y DADO DE CONEXIÓN CAT6A	Pto.	1.00 S/	215.22 S/	215.22	REKIT
200131.C.80.08.140.64	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO		1.00 S/	2,724.53 S/	2,724.53	
200131.C.80.08.140.64.01	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - SALIDAS		1.00 S/	274.59 S/	274.59	
C.80.08.64.01.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO ADOSADO EN TECHO Y ACCESORIOS	Pto.	2.00 S/	137.30 S/	274.59	REKIT
200131.C.80.08.140.64.05	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	2,060.41 S/	2,060.41	
C.80.08.64.05.01	DETECTOR DE HUMO Y ACCESORIOS	Und.	2.00 S/	254.39 S/	508.78	REKIT
C.80.08.64.05.03	ANUNCIADOR REMOTO	Und.	1.00 S/	1,551.63 S/	1,551.63	REKIT
200131.C.80.08.140.64.07	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - SALIDAS		1.00 S/	118.26 S/	118.26	
C.80.08.64.07.01	SALIDA DE ANUNCIADOR REMOTO	Pto.	1.00 S/	118.26 S/	118.26	REKIT
200131.C.80.08.140.64.08	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	174.01 S/	174.01	
C.80.08.64.08.05	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	8.08 S/	21.54 S/	174.01	REKIT
200131.C.80.08.140.64.09	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	56.68 S/	56.68	
C.80.08.64.09.03	CABLE LIBRE DE HALÓGENO APANTALLADO (FPLR) 2X14 AWG	m	10.00 S/	5.67 S/	56.68	MANUAL
200131.C.80.08.140.64.10	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CAJAS DE PASO		1.00 S/	40.57 S/	40.57	
C.80.08.64.10.06	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 150 X 150 X 75 MM E=1/16"	Und.	1.00 S/	40.57 S/	40.57	REKIT
200131.C.80.08.140.67	SCA		1.00 S/	5,450.61 S/	5,450.61	
200131.C.80.08.140.67.01	SCA - SALIDAS		1.00 S/	132.13 S/	132.13	
C.80.08.67.01.01	SALIDA PARA CONTROL DE ASISTENCIA POR BIOMETRICO	Pto.	1.00 S/	132.13 S/	132.13	REKIT
200131.C.80.08.140.67.02	SCA - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	5,293.06 S/	5,293.06	
C.80.08.67.02.01	CONTROL DE ASISTENCIA POR BIOMETRICO	Und.	1.00 S/	5,293.06 S/	5,293.06	REKIT
200131.C.80.08.140.67.03	SCA - ELECTRODUCTO		1.00 S/	25.43 S/	25.43	
C.80.08.67.03.01	TUBERIA DE 20MMØ PVC-SAP (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.18 S/	21.54 S/	25.43	REKIT
200131.C.80.08.140.68	SISTEMA DE ALARMA DE INTRUSION		1.00 S/	700.53 S/	700.53	
200131.C.80.08.140.68.01	SAI - SALIDAS		1.00 S/	129.71 S/	129.71	
C.80.08.68.01.01	SALIDA PARA PULSADOR DE PANICO	Pto.	1.00 S/	129.71 S/	129.71	REKIT
200131.C.80.08.140.68.02	SAI - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	507.01 S/	507.01	
C.80.08.68.02.01	PULSADOR DE PANICO DE INTRUSION	Und.	1.00 S/	507.01 S/	507.01	REKIT
200131.C.80.08.140.68.03	SAI - ELECTRODUCTO		1.00 S/	44.18 S/	44.18	
C.80.08.68.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	2.05 S/	21.54 S/	44.18	REKIT
200131.C.80.08.140.68.05	SAI - CABLES		1.00 S/	19.63 S/	19.63	
C.80.08.68.05.01	CABLE DE ALARMA 2X22 AWG LSZH	m	5.00 S/	3.93 S/	19.63	MANUAL
200131.C.80.08.140.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00 S/	2,982.18 S/	2,982.18	
200131.C.80.08.140.70.01	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO INTERIOR		1.00 S/	2,953.63 S/	2,953.63	
C.80.08.70.01.06	ESCRITORIO CON CAJONERA A1a (ESC-A1a)	Und.	1.00 S/	1,563.72 S/	1,563.72	REKIT
C.80.08.70.01.07	CREDENZA A1 (CR-A1)	Und.	1.00 S/	493.40 S/	493.40	REKIT
C.80.08.70.01.08	SILLA B1 (S-B1)	Und.	1.00 S/	244.90 S/	244.90	REKIT
C.80.08.70.01.19	TELEVISOR DE 32" (TV-03)	Und.	1.00 S/	651.62 S/	651.62	REKIT
200131.C.80.08.140.70.06	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - CARACTERISTICAS ORNAMENTALES		1.00 S/	28.55 S/	28.55	
C.80.08.70.06.01	LETRAS EN BAJO RELIEVE PARA IDENTIFICACION DE LA ESCUELA	Glb.	1.00 S/	28.55 S/	28.55	REKIT
200131.C.80.08.150	OBRA MENOR 150		1.00 S/	241,306.60 S/	241,306.60	
200131.C.80.08.150.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	34,053.68 S/	34,053.68	
200131.C.80.08.150.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00 S/	34,053.68 S/	34,053.68	
C.80.08.10.03.02	EXCAVACIÓN LOCALIZADA CON EQUIPO - CIMENTACIONES	m3	149.32 S/	55.91 S/	8,347.96	REKIT
C.80.08.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	7.72 S/	89.34 S/	689.55	REKIT
C.80.08.10.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	194.11 S/	32.56 S/	6,319.49	MANUAL
C.80.08.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	194.11 S/	84.30 S/	16,363.33	MANUAL
C.80.08.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	64.95 S/	6.59 S/	427.94	REKIT
C.80.08.10.03.10	SUB BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25 cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	55.93 S/	34.07 S/	1,905.40	REKIT
200131.C.80.08.150.11	CONCRETO SIMPLE		1.00 S/	1,020.17 S/	1,020.17	
200131.C.80.08.150.11.02	FALSA ZAPATA		1.00 S/	1,020.17 S/	1,020.17	
C.80.08.11.02.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - FALSA ZAPATA	m3	3.31 S/	305.69 S/	1,011.85	REKIT
C.80.08.11.02.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	3.89 S/	2.14 S/	8.32	MANUAL
200131.C.80.08.150.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	85,404.13 S/	85,404.13	
200131.C.80.08.150.12.01	ZAPATA		1.00 S/	1,884.20 S/	1,884.20	
C.80.08.12.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ZAPATAS	m3	2.34 S/	446.67 S/	1,043.63	REKIT
C.80.08.12.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- ZAPATAS	m2	7.85 S/	85.67 S/	672.68	REKIT
C.80.08.12.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	27.85 S/	5.73 S/	159.57	REKIT
C.80.08.12.01.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	3.89 S/	2.14 S/	8.32	MANUAL
200131.C.80.08.150.12.03	CIMIENTO CORRIDO ARMADO		1.00 S/	220.41 S/	220.41	
C.80.08.12.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	0.23 S/	473.42 S/	109.44	REKIT

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	1.71 S/	62.22 S/	106.34	REMIT
C.80.08.12.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	0.66 S/	5.73 S/	3.81	REMIT
C.80.08.12.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	0.39 S/	2.14 S/	0.83	MANUAL
200131.C.80.08.150.12.06	PLATEA DE CIMENTACION		1.00 S/	16,697.99 S/	16,697.99	
C.80.08.12.06.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PLATEA DE CIMENTACIÓN	m3	16.78 S/	473.42 S/	7,942.94	REMIT
C.80.08.12.06.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - PLATEA DE CIMENTACION	m2	9.39 S/	64.78 S/	608.43	REMIT
C.80.08.12.06.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - PLATEA DE CIMENTACION	Kg	1,401.03 S/	5.73 S/	8,026.96	REMIT
C.80.08.12.06.05	CURADO - PLATEA DE CIMENTACION	m2	55.93 S/	2.14 S/	119.66	MANUAL
200131.C.80.08.150.12.11	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	2,418.53 S/	2,418.53	
C.80.08.12.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	1.34 S/	452.79 S/	607.25	REMIT
C.80.08.12.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	8.84 S/	86.48 S/	764.47	REMIT
C.80.08.12.11.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	179.41 S/	5.73 S/	1,027.89	REMIT
C.80.08.12.11.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	8.84 S/	2.14 S/	18.91	MANUAL
200131.C.80.08.150.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	920.90 S/	920.90	
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	0.47 S/	473.42 S/	220.34	REMIT
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	9.30 S/	42.15 S/	392.20	REMIT
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	52.95 S/	5.73 S/	303.38	REMIT
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	2.33 S/	2.14 S/	4.98	MANUAL
200131.C.80.08.150.12.18	CONCRETO ARMADO - MUROS ESTRUCTURALES		1.00 S/	62,067.26 S/	62,067.26	
C.80.08.12.18.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	38.94 S/	477.62 S/	18,596.33	REMIT
C.80.08.12.18.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	315.74 S/	75.76 S/	23,919.13	REMIT
C.80.08.12.18.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	kg	3,294.69 S/	5.73 S/	18,876.31	REMIT
C.80.08.12.18.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	315.74 S/	2.14 S/	675.49	MANUAL
200131.C.80.08.150.12.19	CONCRETO ARMADO - ESCALERAS		1.00 S/	1,194.85 S/	1,194.85	
C.80.08.12.19.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ESCALERA	m3	0.72 S/	473.42 S/	341.40	REMIT
C.80.08.12.19.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESCALERA	m2	5.59 S/	90.82 S/	508.07	REMIT
C.80.08.12.19.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	58.20 S/	5.73 S/	333.42	REMIT
C.80.08.12.19.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	5.59 S/	2.14 S/	11.96	MANUAL
200131.C.80.08.150.13	LOSAS		1.00 S/	20,425.38 S/	20,425.38	
200131.C.80.08.150.13.02	LOSAS - LOSAS MACIZAS		1.00 S/	20,425.38 S/	20,425.38	
C.80.08.13.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	14.16 S/	473.42 S/	6,703.95	REMIT
C.80.08.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	77.72 S/	65.56 S/	5,095.43	REMIT
C.80.08.13.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,477.21 S/	5.73 S/	8,463.39	REMIT
C.80.08.13.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	76.01 S/	2.14 S/	162.61	MANUAL
200131.C.80.08.150.15	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	9,025.06 S/	9,025.06	
200131.C.80.08.150.15.01	MUROS PORTANTES DE CONCRETO		1.00 S/	9,025.06 S/	9,025.06	
C.80.08.15.01.01	MURO PORTANTE DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	50.19 S/	179.81 S/	9,025.06	REMIT
200131.C.80.08.150.22	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	16,078.86 S/	16,078.86	
200131.C.80.08.150.22.01	ACABADOS DE MUROS - TARRAJEOS DE MUROS		1.00 S/	9,253.56 S/	9,253.56	
C.80.08.22.01.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5CM	m	26.00 S/	24.09 S/	626.21	MANUAL
C.80.08.22.01.06	TARRAJEO DE MURO CON IMPERMEABILIZANTE	m2	162.95 S/	52.94 S/	8,627.35	REMIT
200131.C.80.08.150.22.03	ACABADOS DE MUROS - SOLAQUEOS DE MUROS		1.00 S/	4,703.65 S/	4,703.65	
C.80.08.22.03.07	SOLAQUEO DE MUROS INTERIORES	m2	47.31 S/	24.83 S/	1,174.57	REMIT
C.80.08.22.03.08	SOLAQUEO DE MUROS EXTERIORES	m2	105.59 S/	33.42 S/	3,529.08	REMIT
200131.C.80.08.150.22.04	ACABADOS DE MUROS - ZOCALOS		1.00 S/	829.42 S/	829.42	
C.80.08.22.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	16.46 S/	50.39 S/	829.42	REMIT
200131.C.80.08.150.22.05	ACABADOS DE MUROS - CONTRAZOCALOS		1.00 S/	475.84 S/	475.84	
C.80.08.22.05.04	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=15CM	m	20.31 S/	23.42 S/	475.84	REMIT
200131.C.80.08.150.22.08	ACABADOS DE MUROS - CARPINTERIA METALICA		1.00 S/	705.42 S/	705.42	
C.80.08.22.08.01	ESCOTILLA DE ACCESO A CISTERNA 0.70 x 0.70m (SEGÚN DETALLE)	Und.	2.00 S/	352.71 S/	705.42	REMIT
200131.C.80.08.150.22.09	ACABADOS DE MUROS - PANEL ACUSTICO		1.00 S/	110.96 S/	110.96	
C.80.08.22.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN MUROS (1 x 1cm)	m	21.07 S/	5.27 S/	110.96	MANUAL
200131.C.80.08.150.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	5,496.12 S/	5,496.12	
200131.C.80.08.150.23.02	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CEMENTO		1.00 S/	5,389.38 S/	5,389.38	
C.80.08.23.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO E=5cm	m2	51.11 S/	47.28 S/	2,416.72	REMIT
C.80.08.23.02.07	PISO CEMENTO PULIDO CON IMPERMEABILIZANTE E=5CM	m2	45.99 S/	64.64 S/	2,972.65	REMIT
200131.C.80.08.150.23.10	ACABADOS DE PISOS - BRUÑAS DE PISOS		1.00 S/	106.75 S/	106.75	
C.80.08.23.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	20.27 S/	5.27 S/	106.75	MANUAL
200131.C.80.08.150.24	TECHOS		1.00 S/	3,447.39 S/	3,447.39	
200131.C.80.08.150.24.01	TECHOS - COBERTURAS		1.00 S/	3,447.39 S/	3,447.39	
C.80.08.24.01.09	PROTECCION CON EMULSION ASFALTICA PARA TABLEROS DE JARDINERIA	m2	29.41 S/	22.17 S/	651.86	REMIT
C.80.08.24.01.11	IMPERMEABILIZANTE DE MEMBRANA CEMENTICIA FLEXIBLE APLICADA AL FRÍO PARA LOSA DE TECHO	m2	29.41 S/	46.64 S/	1,371.49	REMIT
C.80.08.24.01.12	MORTERO LIGERO CON PERLAS DE POLIESTIRENO PARA LOSA DE TECHO H=0.15M	m2	29.41 S/	48.43 S/	1,424.03	REMIT
200131.C.80.08.150.25	ACABADOS DE TECHOS		1.00 S/	5,337.78 S/	5,337.78	
200131.C.80.08.150.25.01	TARRAJEOS DE TECHOS		1.00 S/	4,471.89 S/	4,471.89	
C.80.08.25.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO INTERIORES C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	28.51 S/	48.65 S/	1,387.17	REMIT
C.80.08.25.01.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO DE CIELORASO INTERIORES C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	44.62 S/	69.13 S/	3,084.72	REMIT
200131.C.80.08.150.25.03	ACABADOS DE TECHOS - PINTURA DE TECHOS		1.00 S/	865.89 S/	865.89	
C.80.08.25.03.03	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN CIELO RASO INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	28.51 S/	30.37 S/	865.89	REMIT
200131.C.80.08.150.26	VENTANAS Y PUERTAS		1.00 S/	2,507.18 S/	2,507.18	
200131.C.80.08.150.26.01	VENTANAS DE ALUMINIO		1.00 S/	638.40 S/	638.40	
C.80.08.26.01.03	VR-03 (1.50x0.40) VENTANA ALTA FIJA PERSIANADA DE ALUMINIO	Und.	4.00 S/	159.60 S/	638.40	REMIT
200131.C.80.08.150.26.06	PUERTAS METALICAS		1.00 S/	1,474.60 S/	1,474.60	
C.80.08.26.06.11	P-20 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE DE 1 PLANCHA DE FE GALVANIZADA, C/ PERFLERÍA DE FE GALVANIZADO LATERAL Y SUPERIOR, C/ PERS	Und.	1.00 S/	1,474.60 S/	1,474.60	REMIT
200131.C.80.08.150.26.07	CERRAJERIA		1.00 S/	394.18 S/	394.18	
C.80.08.26.07.04	BISAGRA DE FIERRO DE 3 1/2"	Und.	4.00 S/	14.35 S/	57.40	MANUAL
C.80.08.26.07.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	4.00 S/	41.55 S/	166.20	MANUAL
C.80.08.26.07.07	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00 S/	17.02 S/	17.02	MANUAL
C.80.08.26.07.08	MANUA DE PALANCA DE ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA EXTERIOR	Und.	1.00 S/	153.55 S/	153.55	MANUAL
200131.C.80.08.150.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	6,195.70 S/	6,195.70	
200131.C.80.08.150.28.01	ACABADOS DE ESCALERAS		1.00 S/	697.09 S/	697.09	
C.80.08.28.01.03	ACABADO SEMIPULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS	m2	12.11 S/	46.34 S/	561.11	REMIT
C.80.08.28.01.04	ACABADO SEMIPULIDO EN DESCANSOS DE ESCALERA	m2	3.30 S/	41.23 S/	135.98	REMIT

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.80.08.150.28.02	BARANDAS EN ESCALERAS		1.00 S/	4,578.42 S/	4,578.42	
C.80.08.28.02.01	BARANDA DE ESCALERAS H:1.00M CON CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INC	m	3.39 S/	509.05 S/	1,725.28	REKIT
C.80.08.28.02.02	BARANDA H=1.10m CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE Fe 1 1/2" E=1/8" INCL. PARANTES DE 2"	m	2.47 S/	509.05 S/	1,255.35	REKIT
C.80.08.28.02.03	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO ø 2" E=2.5mm CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE ø 2" E=3.0mm CON PLATINAS DE 2"x4" SEGÚN DETALLE	m	6.78 S/	235.66 S/	1,597.80	REKIT
200131.C.80.08.150.28.03	FALSAS COLUMNAS		1.00 S/	300.23 S/	300.23	
C.80.08.28.03.03	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C= 210KG/CM2 TIPO I, 0,19 X 0,25 M	m	1.80 S/	166.79 S/	300.23	REKIT
200131.C.80.08.150.28.05	REJILLAS		1.00 S/	555.00 S/	555.00	
C.80.08.28.05.01	REJILLAS DE CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL DE 0,20Mx0,025Mx1,00M MARCO CON ANGULO "L" DE ACERO LAC-ASTM 36 DE 1 1/4"x1 1/4" E=3/16"	m	3.00 S/	185.00 S/	555.00	REKIT
200131.C.80.08.150.28.09	CARTELES INFORMATIVOS		1.00 S/	64.97 S/	64.97	
C.80.08.28.09.02	CARTEL DE PROHIBIDO EL INGRESO AREA RESTRINGIDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	11.09 S/	11.09	REKIT
C.80.08.28.09.03	CARTEL EXTINTOR PQS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REKIT
C.80.08.28.09.04	CARTEL DE ATENCION RIESGO ELECTICO O PELIGRO DE MUERTE ALTO VOLTAJE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	2.00 S/	13.33 S/	26.66	REKIT
C.80.08.28.09.09	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REKIT
200131.C.80.08.150.34	RED SANITARIA		1.00 S/	3,601.09 S/	3,601.09	
200131.C.80.08.150.34.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	3.81 S/	3.81	
C.80.08.34.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA DESAGUE DEL EXTERIOR AL INTERIOR	m	1.93 S/	1.97 S/	3.81	MANUAL
200131.C.80.08.150.34.02	SALIDAS DE DESAGUE		1.00 S/	1,737.45 S/	1,737.45	
C.80.08.34.02.06	CAJA DE REBOSE DE CONCRETO CON REJILLA 0.60x0.60m CONSTRUIDO EN OBRA - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	2.00 S/	868.72 S/	1,737.45	REKIT
200131.C.80.08.150.34.03	TUBERIAS		1.00 S/	182.72 S/	182.72	
C.80.08.34.03.12	TUBERÍA PVC CP ø6" (ADOSADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.02 S/	97.54 S/	99.60	REKIT
C.80.08.34.03.13	TUBERÍA PVC CP ø6" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	0.91 S/	91.58 S/	83.12	REKIT
200131.C.80.08.150.34.04	ACCESORIOS		1.00 S/	1,671.94 S/	1,671.94	
C.80.08.34.04.31	BRIDA ROMPE AGUA ACERO (SCH40) ø6" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	2.00 S/	659.12 S/	1,318.24	REKIT
C.80.08.34.04.34	CODO 90° PVC CP ø6" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	2.00 S/	176.85 S/	353.70	REKIT
200131.C.80.08.150.34.10	PRUEBAS		1.00 S/	5.17 S/	5.17	
C.80.08.34.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA- RED SANITARIA DESAGUE	m	1.93 S/	2.68 S/	5.17	MANUAL
200131.C.80.08.150.35	RED DE VENTILACION		1.00 S/	643.50 S/	643.50	
200131.C.80.08.150.35.02	TUBERIAS		1.00 S/	202.72 S/	202.72	
C.80.08.35.02.11	TUBERIA PVC CP ø6" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	1.66 S/	91.58 S/	152.00	REKIT
C.80.08.35.02.12	TUBERIA PVC CP ø6" (ADOSADA) - VENTILACION	m	0.52 S/	97.54 S/	50.72	REKIT
200131.C.80.08.150.35.03	ACCESORIOS		1.00 S/	363.10 S/	363.10	
C.80.08.35.03.21	CODO 90° PVC-CP ø6"-VENTILACIÓN	Und.	2.00 S/	181.55 S/	363.10	REKIT
200131.C.80.08.150.35.05	SUMIDEROS		1.00 S/	77.68 S/	77.68	
C.80.08.35.05.01	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO ø6" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	2.00 S/	38.84 S/	77.68	REKIT
200131.C.80.08.150.36	RED DE AGUA FRIA		1.00 S/	38,372.90 S/	38,372.90	
200131.C.80.08.150.36.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	97.20 S/	97.20	
C.80.08.36.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	38.49 S/	2.53 S/	97.20	MANUAL
200131.C.80.08.150.36.03	TUBERIAS		1.00 S/	1,224.63 S/	1,224.63	
C.80.08.36.03.06	TUBERÍA PVC C-10 SP ø2" (EMPOTRADA)	m	1.81 S/	45.62 S/	82.75	REKIT
C.80.08.36.03.07	TUBERÍA PVC C-10 SP ø2.1/2" (EMPOTRADA)	m	0.15 S/	65.15 S/	9.75	REKIT
C.80.08.36.03.14	TUBERÍA PVC C-10 SP ø2" (ADOSADA)	m	3.01 S/	57.15 S/	171.85	REKIT
C.80.08.36.03.40	TUBERÍA PPR-CP ø1.1/2" (ADOSADA)	m	6.05 S/	34.68 S/	209.65	REKIT
C.80.08.36.03.42	TUBERÍA PPR-CP ø2" (ADOSADA)	m	0.54 S/	56.81 S/	30.63	REKIT
C.80.08.36.03.45	TUBERÍA PPR-CP ø2.1/2" (ADOSADA)	m	5.34 S/	65.63 S/	350.69	REKIT
C.80.08.36.03.46	TUBERÍA PPR-CP ø2.1/2" (COLGADA)	m	5.63 S/	65.63 S/	369.32	REKIT
200131.C.80.08.150.36.04	ACCESORIOS		1.00 S/	2,701.68 S/	2,701.68	
C.80.08.36.04.06	CODO 90° PVC C-10 SP ø=2"	Und.	3.00 S/	21.52 S/	64.56	REKIT
C.80.08.36.04.07	CODO 90° PVC C-10 SP ø=2.1/2"	Und.	1.00 S/	40.29 S/	40.29	REKIT
C.80.08.36.04.101	REDUCCION PPR ø2"-ø1 1/2"	Und.	2.00 S/	16.64 S/	33.27	REKIT
C.80.08.36.04.104	BRIDA ROMPE AGUA ACERO (SCH40) ø1 1/2"	Und.	2.00 S/	274.68 S/	549.35	REKIT
C.80.08.36.04.106	BRIDA ROMPE AGUA ACERO (SCH40) ø2"	Und.	1.00 S/	309.68 S/	309.68	REKIT
C.80.08.36.04.117	UNION PPR ø 1/2"	Und.	4.00 S/	126.93 S/	507.70	REKIT
C.80.08.36.04.45	REDUCCIÓN PVC C-10 SP 2.1/2"-2"	Und.	1.00 S/	11.15 S/	11.15	REKIT
C.80.08.36.04.66	CODO 90° PPR ø2"	Und.	2.00 S/	20.55 S/	41.09	REKIT
C.80.08.36.04.67	CODO 90° PPR ø2.1/2"	Und.	4.00 S/	48.91 S/	195.65	REKIT
C.80.08.36.04.70	TEE PPR ø2"	Und.	2.00 S/	31.39 S/	62.79	REKIT
C.80.08.36.04.71	TEE PPR ø2.1/2"	Und.	1.00 S/	41.07 S/	41.07	REKIT
C.80.08.36.04.79	UNIÓN PPR ø2"	Und.	2.00 S/	19.51 S/	39.01	REKIT
C.80.08.36.04.80	UNIÓN PPR ø2.1/2"	Und.	4.00 S/	46.60 S/	186.41	REKIT
C.80.08.36.04.87	CODO 90° PPR ø1 1/2"	Und.	7.00 S/	24.47 S/	171.30	REKIT
C.80.08.36.04.92	VALVULA FLOTADORA DE BRONCE CON BOYA ø1 1/2 " - AGUA FRÍA	Und.	2.00 S/	224.19 S/	448.37	REKIT
200131.C.80.08.150.36.05	COLGADORES Y ABRAZADERAS		1.00 S/	225.29 S/	225.29	
C.80.08.36.05.05	ABRAZADERA DE F"G" ø1.1/2"	Und.	4.00 S/	6.26 S/	25.02	REKIT
C.80.08.36.05.20	COLGADOR TIPO GOTA DE F"G" ø1 1/2"	Und.	5.00 S/	40.05 S/	200.27	REKIT
200131.C.80.08.150.36.06	VALVULAS		1.00 S/	1,813.97 S/	1,813.97	
C.80.08.36.06.05	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE ø=1-1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	2.00 S/	264.13 S/	528.27	REKIT
C.80.08.36.06.06	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE ø=2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00 S/	383.35 S/	383.35	REKIT
C.80.08.36.06.15	VÁLVULAS CHECK DE BRONCE ø=2-1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00 S/	627.35 S/	627.35	REKIT
C.80.08.36.06.32	VÁLVULA COMPUERTA BRONCE 2 1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00 S/	274.99 S/	274.99	REKIT
200131.C.80.08.150.36.07	SISTEMAS DE BOMBEO		1.00 S/	32,150.00 S/	32,150.00	
C.80.08.36.07.13	SISTEMA DE BOMBEO AGUA FRÍA PRESIÓN CTE. Y VELOCIDAD VARIABLE - 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC	Und.	1.00 S/	32,150.00 S/	32,150.00	MANUAL
200131.C.80.08.150.36.08	PRUEBAS		1.00 S/	160.13 S/	160.13	
C.80.08.36.08.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA	m	38.49 S/	4.16 S/	160.13	MANUAL
200131.C.80.08.150.40	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00 S/	1,850.09 S/	1,850.09	
200131.C.80.08.150.40.01	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS DE FUERZA		1.00 S/	324.09 S/	324.09	
C.80.08.40.01.01	SALIDA DE FUERZA PARA BOMBAS DE AGUA	Pto.	2.00 S/	162.05 S/	324.09	REKIT
200131.C.80.08.150.40.02	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00 S/	368.61 S/	368.61	
C.80.08.40.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	Pto.	2.00 S/	103.28 S/	206.57	REKIT
C.80.08.40.02.09	SALIDA PARA CONTROL PLC BOMBAS DE AGUA	Pto.	1.00 S/	162.05 S/	162.05	REKIT
200131.C.80.08.150.40.03	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	268.20 S/	268.20	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.40.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	21.90 S/	12.25 S/	268.20	REVIT
200131.C.80.08.150.40.07	TOMACORRIENTES NORMAL - ACCESORIOS		1.00 S/	245.77 S/	245.77	
C.80.08.40.07.08	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA CON RESPALDO DE GRUPO ELECTROGENO CON PLACA COLOR ROJO	Und.	2.00 S/	122.88 S/	245.77	REVIT
200131.C.80.08.150.40.10	TOMACORRIENTES NORMAL - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	643.41 S/	643.41	
C.80.08.40.10.01	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 LSOH80	m	101.20 S/	4.53 S/	458.87	MANUAL
C.80.08.40.10.02	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 LSOH80 (T)	m	40.70 S/	4.53 S/	184.54	MANUAL
200131.C.80.08.150.42	ALUMBRADO		1.00 S/	1,499.71 S/	1,499.71	
200131.C.80.08.150.42.02	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00 S/	695.47 S/	695.47	
C.80.08.42.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	1.00 S/	83.94 S/	83.94	REVIT
C.80.08.42.02.09	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00 S/	48.58 S/	48.58	REVIT
C.80.08.42.02.11	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	4.00 S/	140.74 S/	562.95	REVIT
200131.C.80.08.150.42.04	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	139.53 S/	139.53	
C.80.08.42.04.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	11.39 S/	12.25 S/	139.53	REVIT
200131.C.80.08.150.42.07	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	141.31 S/	141.31	
C.80.08.42.07.05	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5mm2 LSOH80 (T)	m	11.00 S/	3.78 S/	41.56	MANUAL
C.80.08.42.07.11	CONDUCTOR CABLE DE 1X4 MM2 LSOH80	m	22.00 S/	4.53 S/	99.75	MANUAL
200131.C.80.08.150.42.08	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	523.39 S/	523.39	
C.80.08.42.08.11	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	4.00 S/	130.85 S/	523.39	REVIT
200131.C.80.08.150.43	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		1.00 S/	279.48 S/	279.48	
200131.C.80.08.150.43.01	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00 S/	106.08 S/	106.08	
C.80.08.43.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PARED	Pto.	1.00 S/	106.08 S/	106.08	REVIT
200131.C.80.08.150.43.02	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	20.21 S/	20.21	
C.80.08.43.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.65 S/	12.25 S/	20.21	REVIT
200131.C.80.08.150.43.04	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	153.19 S/	153.19	
C.80.08.43.04.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	1.00 S/	153.19 S/	153.19	REVIT
200131.C.80.08.150.44	DISTRIBUCION ELECTRICA		1.00 S/	5,241.34 S/	5,241.34	
200131.C.80.08.150.44.46	DISTRIBUCION ELECTRICA - ALIMENTADORES		1.00 S/	169.05 S/	169.05	
C.80.08.44.46.28	3-1x6mm2 LSOHX-90+1x6mm2 LSOH-80 (T)	m	5.50 S/	30.74 S/	169.05	MANUAL
200131.C.80.08.150.44.47	DISTRIBUCION ELECTRICA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	274.24 S/	274.24	
C.80.08.44.47.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	1.29 S/	13.87 S/	17.94	REVIT
C.80.08.44.47.09	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	6.45 S/	39.74 S/	256.30	REVIT
200131.C.80.08.150.44.55	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES ACTIVOS MENORES		1.00 S/	4,798.06 S/	4,798.06	
C.80.08.44.55.06	TE-CM-131	Und.	1.00 S/	2,451.83 S/	2,451.83	REVIT
C.80.08.44.55.07	TC-BA-131	Und.	1.00 S/	2,346.23 S/	2,346.23	REVIT
200131.C.80.08.150.64	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO		1.00 S/	645.37 S/	645.37	
200131.C.80.08.150.64.01	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - SALIDAS		1.00 S/	137.30 S/	137.30	
C.80.08.64.01.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO ADOSADO EN TECHO Y ACCESORIOS	Pto.	1.00 S/	137.30 S/	137.30	REVIT
200131.C.80.08.150.64.05	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	254.39 S/	254.39	
C.80.08.64.05.01	DETECTOR DE HUMO Y ACCESORIOS	Und.	1.00 S/	254.39 S/	254.39	REVIT
200131.C.80.08.150.64.08	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	138.04 S/	138.04	
C.80.08.64.08.05	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	6.41 S/	21.54 S/	138.04	REVIT
200131.C.80.08.150.64.09	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	56.68 S/	56.68	
C.80.08.64.09.03	CABLE LIBRE DE HALÓGENO APANTALLADO (FPLR) 2X14 AWG	m	10.00 S/	5.67 S/	56.68	MANUAL
200131.C.80.08.150.64.10	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CAJAS DE PASO		1.00 S/	58.95 S/	58.95	
C.80.08.64.10.02	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	58.95 S/	58.95	REVIT
200131.C.80.08.150.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00 S/	181.69 S/	181.69	
200131.C.80.08.150.70.04	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - EXTINTOR		1.00 S/	181.69 S/	181.69	
C.80.08.70.04.01	EXTINTOR TIPO PQS ,6Kg.	Und.	1.00 S/	181.69 S/	181.69	REVIT
200131.C.80.08.160	OBRA MENOR 160		1.00 S/	67,970.59 S/	67,970.59	
200131.C.80.08.160.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	5,142.56 S/	5,142.56	
200131.C.80.08.160.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00 S/	5,142.56 S/	5,142.56	
C.80.08.10.03.02	EXCAVACIÓN LOCALIZADA CON EQUIPO - CIMENTACIONES	m3	20.24 S/	55.91 S/	1,131.37	REVIT
C.80.08.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	0.54 S/	89.34 S/	48.49	REVIT
C.80.08.10.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	26.31 S/	32.56 S/	856.55	MANUAL
C.80.08.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	26.31 S/	84.30 S/	2,217.91	MANUAL
C.80.08.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	23.79 S/	6.59 S/	156.77	REVIT
C.80.08.10.03.10	SUB BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25 cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	21.47 S/	34.07 S/	731.47	REVIT
200131.C.80.08.160.11	CONCRETO SIMPLE		1.00 S/	1,319.66 S/	1,319.66	
200131.C.80.08.160.11.04	FALSO PISO		1.00 S/	1,230.67 S/	1,230.67	
C.80.08.11.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	21.86 S/	54.16 S/	1,183.90	REVIT
C.80.08.11.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	21.86 S/	2.14 S/	46.77	MANUAL
200131.C.80.08.160.11.06	PISOS		1.00 S/	89.00 S/	89.00	
C.80.08.11.06.15	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	3.50 S/	25.43 S/	89.00	MANUAL
200131.C.80.08.160.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	12,770.90 S/	12,770.90	
200131.C.80.08.160.12.03	CIMIENTO CORRIDO ARMADO		1.00 S/	4,354.98 S/	4,354.98	
C.80.08.12.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	6.25 S/	473.42 S/	2,959.30	REVIT
C.80.08.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	20.96 S/	62.22 S/	1,304.36	REVIT
C.80.08.12.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	11.77 S/	5.73 S/	67.43	REVIT
C.80.08.12.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	11.16 S/	2.14 S/	23.88	MANUAL
200131.C.80.08.160.12.04	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00 S/	4,220.26 S/	4,220.26	
C.80.08.12.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	2.20 S/	477.62 S/	1,048.67	REVIT
C.80.08.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	31.21 S/	68.68 S/	2,143.44	REVIT
C.80.08.12.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	167.80 S/	5.73 S/	961.37	REVIT
C.80.08.12.04.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	31.21 S/	2.14 S/	66.77	MANUAL
200131.C.80.08.160.12.11	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	3,351.22 S/	3,351.22	
C.80.08.12.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	1.51 S/	452.79 S/	684.77	REVIT
C.80.08.12.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	21.75 S/	86.48 S/	1,881.21	REVIT
C.80.08.12.11.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	128.93 S/	5.73 S/	738.71	REVIT
C.80.08.12.11.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	21.75 S/	2.14 S/	46.53	MANUAL
200131.C.80.08.160.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	844.45 S/	844.45	
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	0.43 S/	473.42 S/	201.24	REVIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	8.50 S/	42.15 S/	358.11	REMIT
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	48.97 S/	5.73 S/	280.54	REMIT
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	2.13 S/	2.14 S/	4.56	MANUAL
200131.C.80.08.160.13	LOSAS		1.00 S/	4,633.25 S/	4,633.25	
200131.C.80.08.160.13.02	LOSAS - LOSAS MACIZAS		1.00 S/	4,633.25 S/	4,633.25	
C.80.08.13.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	3.24 S/	473.42 S/	1,532.61	REMIT
C.80.08.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	21.22 S/	65.56 S/	1,391.41	REMIT
C.80.08.13.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	290.41 S/	5.73 S/	1,663.83	REMIT
C.80.08.13.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	21.22 S/	2.14 S/	45.40	MANUAL
200131.C.80.08.160.15	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	8,870.15 S/	8,870.15	
200131.C.80.08.160.15.01	MUROS PORTANTES DE CONCRETO		1.00 S/	8,870.15 S/	8,870.15	
C.80.08.15.01.01	MURO PORTANTE DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	49.33 S/	179.81 S/	8,870.15	REMIT
200131.C.80.08.160.22	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	5,161.34 S/	5,161.34	
200131.C.80.08.160.22.01	ACABADOS DE MUROS - TARRAJEOS DE MUROS		1.00 S/	240.85 S/	240.85	
C.80.08.22.01.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C.A 1:5 E=1.5CM	m	10.00 S/	24.09 S/	240.85	MANUAL
200131.C.80.08.160.22.03	ACABADOS DE MUROS - SOLAQUEOS DE MUROS		1.00 S/	1,631.46 S/	1,631.46	
C.80.08.22.03.07	SOLAQUEO DE MUROS INTERIORES	m2	12.58 S/	24.83 S/	312.24	REMIT
C.80.08.22.03.08	SOLAQUEO DE MUROS EXTERIORES	m2	39.47 S/	33.42 S/	1,319.22	REMIT
200131.C.80.08.160.22.04	ACABADOS DE MUROS - ZOCALOS		1.00 S/	3,188.44 S/	3,188.44	
C.80.08.22.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	2.76 S/	50.39 S/	139.10	REMIT
C.80.08.22.04.02	ZOCALO CON CERAMICO BLANCO DE 27 X 45 cm.	m2	39.56 S/	77.08 S/	3,049.34	REMIT
200131.C.80.08.160.22.09	ACABADOS DE MUROS - PANEL ACUSTICO		1.00 S/	100.59 S/	100.59	
C.80.08.22.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN MUROS (1 x 1cm)	m	19.10 S/	5.27 S/	100.59	MANUAL
200131.C.80.08.160.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	1,349.95 S/	1,349.95	
200131.C.80.08.160.23.03	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CERAMICO		1.00 S/	1,349.95 S/	1,349.95	
C.80.08.23.03.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO DE 45 X 45 CM PEI IV	m2	21.87 S/	61.73 S/	1,349.95	REMIT
200131.C.80.08.160.24	TECHOS		1.00 S/	2,630.06 S/	2,630.06	
200131.C.80.08.160.24.01	TECHOS - COBERTURAS		1.00 S/	2,630.06 S/	2,630.06	
C.80.08.24.01.09	PROTECCION CON EMULSION ASFALTICA PARA TABLEROS DE JARDINERIA	m2	22.43 S/	22.17 S/	497.32	REMIT
C.80.08.24.01.11	IMPERMEABILIZANTE DE MEMBRANA CEMENTICIA FLEXIBLE APLICADA AL FRÍO PARA LOSA DE TECHO	m2	22.43 S/	46.64 S/	1,046.33	REMIT
C.80.08.24.01.12	MORTERO LIGERO CON PERLAS DE POLIESTIRENO PARA LOSA DE TECHO H=0.15M	m2	22.43 S/	48.43 S/	1,086.41	REMIT
200131.C.80.08.160.25	ACABADOS DE TECHOS		1.00 S/	1,483.55 S/	1,483.55	
200131.C.80.08.160.25.01	TARRAJEOS DE TECHOS		1.00 S/	1,483.55 S/	1,483.55	
C.80.08.25.01.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO DE CIELORASO INTERIORES C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	21.46 S/	69.13 S/	1,483.55	REMIT
200131.C.80.08.160.26	VENTANAS Y PUERTAS		1.00 S/	3,845.80 S/	3,845.80	
200131.C.80.08.160.26.01	VENTANAS DE ALUMINIO		1.00 S/	319.20 S/	319.20	
C.80.08.26.01.03	VR-03 (1.50x0.40) VENTANA ALTA FIJA PERSIANADA DE ALUMINIO	Und.	2.00 S/	159.60 S/	319.20	REMIT
200131.C.80.08.160.26.06	PUERTAS METALICAS		1.00 S/	2,949.20 S/	2,949.20	
C.80.08.26.06.12	P-21 (2.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE DE 2 PLANCHAS DE FE GALVANIZADAS, C/ PERFILERIA DE FE GALVANIZADO LATERAL Y SUPERIOR, C/ MA CERRAJERIA	Und.	1.00 S/	2,949.20 S/	2,949.20	REMIT
200131.C.80.08.160.26.07	BISAGRA DE FIERRO DE 3 1/2"	Und.	4.00 S/	14.35 S/	57.40	MANUAL
C.80.08.26.07.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	8.00 S/	41.55 S/	332.41	MANUAL
C.80.08.26.07.07	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	2.00 S/	17.02 S/	34.04	MANUAL
C.80.08.26.07.08	MANIJA DE PALANCA DE ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA EXTERIOR	Und.	1.00 S/	153.55 S/	153.55	MANUAL
200131.C.80.08.160.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	313.56 S/	313.56	
200131.C.80.08.160.28.03	FALSAS COLUMNAS		1.00 S/	300.23 S/	300.23	
C.80.08.28.03.03	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C= 210KG/CM2 TIPO I, 0,19 X 0,25 M	m	1.80 S/	166.79 S/	300.23	REMIT
200131.C.80.08.160.28.09	CARTELES INFORMATIVOS		1.00 S/	13.33 S/	13.33	
C.80.08.28.09.04	CARTEL DE ATENCION RIESGO ELECTICO O PELIGRO DE MUERTE ALTO VOLTAJE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	1.00 S/	13.33 S/	13.33	REMIT
200131.C.80.08.160.30	APARATOS SANITARIOS		1.00 S/	60.24 S/	60.24	
200131.C.80.08.160.30.05	GRIFERIA		1.00 S/	60.24 S/	60.24	
C.80.08.30.05.09	GRIFERIA A PARED TIPO JARDIN PARA LAVA MOPAS	Und.	1.00 S/	60.24 S/	60.24	REMIT
200131.C.80.08.160.33	RED PLUVIAL		1.00 S/	166.01 S/	166.01	
200131.C.80.08.160.33.02	TUBERIAS		1.00 S/	127.42 S/	127.42	
C.80.08.33.02.02	TUBERÍA PVC CP Ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	3.10 S/	41.05 S/	127.42	REMIT
200131.C.80.08.160.33.08	SUMIDEROS		1.00 S/	38.59 S/	38.59	
C.80.08.33.08.01	SUMIDERO DE PVC TIPO CÚPULA Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00 S/	38.59 S/	38.59	REMIT
200131.C.80.08.160.34	RED SANITARIA		1.00 S/	815.73 S/	815.73	
200131.C.80.08.160.34.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	224.63 S/	224.63	
C.80.08.34.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA DESAGUE DEL EXTERIOR AL INTERIOR	m	7.97 S/	1.97 S/	15.73	MANUAL
C.80.08.34.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.55 S/	55.81 S/	86.74	MANUAL
C.80.08.34.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA REDES DE DESAGUE	m3	2.39 S/	2.87 S/	6.86	MANUAL
C.80.08.34.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.96 S/	24.66 S/	23.59	MANUAL
C.80.08.34.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.24 S/	91.47 S/	21.87	MANUAL
C.80.08.34.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.60 S/	32.56 S/	19.46	MANUAL
C.80.08.34.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.60 S/	84.30 S/	50.39	MANUAL
200131.C.80.08.160.34.02	SALIDAS DE DESAGÜE		1.00 S/	157.44 S/	157.44	
C.80.08.34.02.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø3"	Pto.	3.00 S/	52.48 S/	157.44	MANUAL
200131.C.80.08.160.34.03	TUBERIAS		1.00 S/	256.73 S/	256.73	
C.80.08.34.03.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	7.97 S/	32.21 S/	256.73	REMIT
200131.C.80.08.160.34.04	ACCESORIOS		1.00 S/	86.98 S/	86.98	
C.80.08.34.04.05	CODO 90° PVC-CP Ø3"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	10.53 S/	10.53	REMIT
C.80.08.34.04.08	YEE PVC-CP Ø3" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	2.00 S/	15.33 S/	30.66	REMIT
C.80.08.34.04.17	TRAMPA TIPO P Ø3"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	2.00 S/	22.89 S/	45.79	REMIT
200131.C.80.08.160.34.06	REGISTROS		1.00 S/	19.69 S/	19.69	
C.80.08.34.06.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00 S/	19.69 S/	19.69	REMIT
200131.C.80.08.160.34.07	SUMIDEROS		1.00 S/	48.91 S/	48.91	
C.80.08.34.07.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø3" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	2.00 S/	24.45 S/	48.91	REMIT
200131.C.80.08.160.34.10	PRUEBAS		1.00 S/	21.34 S/	21.34	
C.80.08.34.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA- RED SANITARIA DESAGUE	m	7.97 S/	2.68 S/	21.34	MANUAL
200131.C.80.08.160.36	RED DE AGUA FRIA		1.00 S/	548.70 S/	548.70	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.80.08.160.36.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	112.38 S/	112.38	
C.80.08.36.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	5.48 S/	2.53 S/	13.84	MANUAL
C.80.08.36.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA REDES DE AGUA	m3	0.64 S/	55.81 S/	35.78	MANUAL
C.80.08.36.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA REDES DE AGUA	m	1.05 S/	4.30 S/	4.52	MANUAL
C.80.08.36.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	0.26 S/	24.66 S/	6.47	MANUAL
C.80.08.36.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	0.08 S/	91.47 S/	7.52	MANUAL
C.80.08.36.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - AGUA FRÍA	m3	0.38 S/	32.56 S/	12.33	MANUAL
C.80.08.36.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	0.38 S/	84.30 S/	31.92	MANUAL
200131.C.80.08.160.36.02	SALIDAS DE AGUA FRIA		1.00 S/	117.60 S/	117.60	
C.80.08.36.02.01	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=1/2"	Pto.	1.00 S/	117.60 S/	117.60	MANUAL
200131.C.80.08.160.36.03	TUBERIAS		1.00 S/	160.91 S/	160.91	
C.80.08.36.03.25	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (ENTERRADA)	m	5.48 S/	29.34 S/	160.91	REVIT
200131.C.80.08.160.36.04	ACCESORIOS		1.00 S/	24.17 S/	24.17	
C.80.08.36.04.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	3.00 S/	4.61 S/	13.83	REVIT
C.80.08.36.04.50	UNIÓN PVC C-10 SP 1/2" - AGUA FRÍA	Und.	2.00 S/	5.17 S/	10.34	REVIT
200131.C.80.08.160.36.06	VALVULAS		1.00 S/	110.83 S/	110.83	
C.80.08.36.06.01	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00 S/	110.83 S/	110.83	REVIT
200131.C.80.08.160.36.08	PRUEBAS		1.00 S/	22.80 S/	22.80	
C.80.08.36.08.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA	m	5.48 S/	4.16 S/	22.80	MANUAL
200131.C.80.08.160.40	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00 S/	714.43 S/	714.43	
200131.C.80.08.160.40.02	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00 S/	206.57 S/	206.57	
C.80.08.40.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	Pto.	2.00 S/	103.28 S/	206.57	REVIT
200131.C.80.08.160.40.03	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	124.72 S/	124.72	
C.80.08.40.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	9.49 S/	12.25 S/	116.18	REVIT
C.80.08.40.03.07	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.40 S/	21.40 S/	8.53	REVIT
200131.C.80.08.160.40.07	TOMACORRIENTES NORMAL - ACCESORIOS		1.00 S/	144.91 S/	144.91	
C.80.08.40.07.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR CON DOS DADOS TRES EN LINEA CON PUESTA A TIERRA INCLUYE PLACA	Und.	2.00 S/	72.45 S/	144.91	REVIT
200131.C.80.08.160.40.08	TOMACORRIENTES NORMAL - CAJA DE PASE		1.00 S/	28.76 S/	28.76	
C.80.08.40.08.01	CAJA DE PASO F" G" DE 100X100X50MM E=1/16" C/TAPA	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REVIT
200131.C.80.08.160.40.10	TOMACORRIENTES NORMAL - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	209.48 S/	209.48	
C.80.08.40.10.01	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80	m	30.80 S/	4.53 S/	139.65	MANUAL
C.80.08.40.10.02	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80 (T)	m	15.40 S/	4.53 S/	69.83	MANUAL
200131.C.80.08.160.42	ALUMBRADO		1.00 S/	1,474.20 S/	1,474.20	
200131.C.80.08.160.42.02	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00 S/	554.74 S/	554.74	
C.80.08.42.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	1.00 S/	83.94 S/	83.94	REVIT
C.80.08.42.02.09	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00 S/	48.58 S/	48.58	REVIT
C.80.08.42.02.11	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	3.00 S/	140.74 S/	422.21	REVIT
200131.C.80.08.160.42.04	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	156.86 S/	156.86	
C.80.08.42.04.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	10.78 S/	12.25 S/	132.00	REVIT
C.80.08.42.04.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.53 S/	25.94 S/	13.68	REVIT
C.80.08.42.04.12	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.52 S/	21.40 S/	11.18	REVIT
200131.C.80.08.160.42.05	ALUMBRADO - CAJAS DE PASE		1.00 S/	143.96 S/	143.96	
C.80.08.42.05.01	CAJA DE PASO F" G" DE 100X100X50MM E=1/16" C/TAPA	Und.	2.00 S/	28.76 S/	57.52	REVIT
C.80.08.42.05.11	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	2.00 S/	43.22 S/	86.44	REVIT
200131.C.80.08.160.42.07	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	226.10 S/	226.10	
C.80.08.42.07.05	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5mm2 L50H80 (T)	m	17.60 S/	3.78 S/	66.50	MANUAL
C.80.08.42.07.11	CONDUCTOR CABLE DE 1X4 MM2 L50H80	m	35.20 S/	4.53 S/	159.61	MANUAL
200131.C.80.08.160.42.08	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	392.54 S/	392.54	
C.80.08.42.08.11	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	3.00 S/	130.85 S/	392.54	REVIT
200131.C.80.08.160.44	DISTRIBUCION ELECTRICA		1.00 S/	1,571.20 S/	1,571.20	
200131.C.80.08.160.44.47	DISTRIBUCION ELECTRICA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	27.37 S/	27.37	
C.80.08.44.47.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	1.97 S/	13.87 S/	27.37	REVIT
200131.C.80.08.160.44.55	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES ACTIVOS MENORES		1.00 S/	1,543.83 S/	1,543.83	
C.80.08.44.55.08	TE-RESIDUOS-131	Und.	1.00 S/	1,543.83 S/	1,543.83	REVIT
200131.C.80.08.160.60	CABLEADO ESTRUCTURADO		1.00 S/	58.95 S/	58.95	
200131.C.80.08.160.60.05	CABLEADO ESTRUCTURADO - CAJAS DE PASE		1.00 S/	58.95 S/	58.95	
C.80.08.60.05.03	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	58.95 S/	58.95	REVIT
200131.C.80.08.160.64	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO		1.00 S/	1,028.98 S/	1,028.98	
200131.C.80.08.160.64.01	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - SALIDAS		1.00 S/	274.59 S/	274.59	
C.80.08.64.01.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO ADOSADO EN TECHO Y ACCESORIOS	Pto.	2.00 S/	137.30 S/	274.59	REVIT
200131.C.80.08.160.64.05	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	508.78 S/	508.78	
C.80.08.64.05.01	DETECTOR DE HUMO Y ACCESORIOS	Und.	2.00 S/	254.39 S/	508.78	REVIT
200131.C.80.08.160.64.08	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	216.85 S/	216.85	
C.80.08.64.08.05	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	10.07 S/	21.54 S/	216.85	REVIT
200131.C.80.08.160.64.10	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CAJAS DE PASO		1.00 S/	28.76 S/	28.76	
C.80.08.64.10.04	CAJA DE PASO F" G" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REVIT
200131.C.80.08.160.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00 S/	14,011.36 S/	14,011.36	
200131.C.80.08.160.70.01	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO INTERIOR		1.00 S/	14,011.36 S/	14,011.36	
C.80.08.70.01.04	CONTENEDOR DE BASURA DE 1100lt (MA-36)	Und.	7.00 S/	2,001.62 S/	14,011.36	REVIT
200131.C.80.08.170	OBRA MENOR 170		1.00 S/	69,457.82 S/	69,457.82	
200131.C.80.08.170.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	3,288.40 S/	3,288.40	
200131.C.80.08.170.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00 S/	3,288.40 S/	3,288.40	
C.80.08.10.03.02	EXCAVACIÓN LOCALIZADA CON EQUIPO - CIMENTACIONES	m3	3.12 S/	55.91 S/	174.58	REVIT
C.80.08.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	28.52 S/	89.34 S/	2,547.78	REVIT
C.80.08.10.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	4.06 S/	32.56 S/	132.18	MANUAL
C.80.08.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	4.06 S/	84.30 S/	342.25	MANUAL
C.80.08.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	13.90 S/	6.59 S/	91.61	REVIT
200131.C.80.08.170.11	CONCRETO SIMPLE		1.00 S/	788.45 S/	788.45	
200131.C.80.08.170.11.04	FALSO PISO		1.00 S/	735.31 S/	735.31	
C.80.08.11.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F" C=140 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	13.06 S/	54.16 S/	707.37	REVIT
C.80.08.11.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	13.06 S/	2.14 S/	27.94	MANUAL
200131.C.80.08.170.11.06	PISOS		1.00 S/	53.14 S/	53.14	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA			21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC						
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado	
C.80.08.11.06.15	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	2.09 S/	25.43 S/	53.14	MANUAL	
200131.C.80.08.170.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	11,660.28 S/	11,660.28		
200131.C.80.08.170.12.03	CIMIENTO CORRIDO ARMADO		1.00 S/	2,863.49 S/	2,863.49		
C.80.08.12.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	4.23 S/	473.42 S/	2,003.53	REVIT	
C.80.08.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	13.07 S/	62.22 S/	812.93	REVIT	
C.80.08.12.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	5.58 S/	5.73 S/	31.95	REVIT	
C.80.08.12.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	7.05 S/	2.14 S/	15.08	MANUAL	
200131.C.80.08.170.12.04	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00 S/	3,335.89 S/	3,335.89		
C.80.08.12.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	1.36 S/	477.62 S/	650.63	REVIT	
C.80.08.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	28.25 S/	68.68 S/	1,940.24	REVIT	
C.80.08.12.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	119.49 S/	5.73 S/	684.58	REVIT	
C.80.08.12.04.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	28.25 S/	2.14 S/	60.44	MANUAL	
200131.C.80.08.170.12.11	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	856.62 S/	856.62		
C.80.08.12.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	0.40 S/	452.79 S/	179.41	REVIT	
C.80.08.12.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	6.32 S/	86.48 S/	546.76	REVIT	
C.80.08.12.11.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	20.41 S/	5.73 S/	116.93	REVIT	
C.80.08.12.11.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	6.32 S/	2.14 S/	13.52	MANUAL	
200131.C.80.08.170.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	229.64 S/	229.64		
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	0.12 S/	473.42 S/	54.94	REVIT	
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	2.36 S/	42.15 S/	99.33	REVIT	
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	12.94 S/	5.73 S/	74.13	REVIT	
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	0.58 S/	2.14 S/	1.24	MANUAL	
200131.C.80.08.170.12.18	CONCRETO ARMADO - MUROS ESTRUCTURALES		1.00 S/	4,374.63 S/	4,374.63		
C.80.08.12.18.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	2.53 S/	477.62 S/	1,206.23	REVIT	
C.80.08.12.18.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	14.93 S/	75.76 S/	1,130.97	REVIT	
C.80.08.12.18.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	kg	350.04 S/	5.73 S/	2,005.48	REVIT	
C.80.08.12.18.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	14.93 S/	2.14 S/	31.94	MANUAL	
200131.C.80.08.170.13	LOSAS		1.00 S/	5,128.37 S/	5,128.37		
200131.C.80.08.170.13.02	LOSAS - LOSAS MACIZAS		1.00 S/	5,128.37 S/	5,128.37		
C.80.08.13.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	4.83 S/	473.42 S/	2,284.27	REVIT	
C.80.08.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	3.42 S/	65.56 S/	223.99	REVIT	
C.80.08.13.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	18.98 S/	84.56 S/	1,604.52	REVIT	
C.80.08.13.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	175.98 S/	5.73 S/	1,008.27	REVIT	
C.80.08.13.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	3.42 S/	2.14 S/	7.32	MANUAL	
200131.C.80.08.170.15	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	4,803.05 S/	4,803.05		
200131.C.80.08.170.15.01	MUROS PORTANTES DE CONCRETO		1.00 S/	4,803.05 S/	4,803.05		
C.80.08.15.01.01	MURO PORTANTE DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	26.71 S/	179.81 S/	4,803.05	REVIT	
200131.C.80.08.170.22	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	2,299.49 S/	2,299.49		
200131.C.80.08.170.22.01	ACABADOS DE MUROS - TARRAJEOS DE MUROS		1.00 S/	308.29 S/	308.29		
C.80.08.22.01.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5CM	m	12.80 S/	24.09 S/	308.29	MANUAL	
200131.C.80.08.170.22.03	ACABADOS DE MUROS - SOLAQUEOS DE MUROS		1.00 S/	1,434.42 S/	1,434.42		
C.80.08.22.03.07	SOLAQUEO DE MUROS INTERIORES	m2	44.09 S/	24.83 S/	1,094.64	REVIT	
C.80.08.22.03.08	SOLAQUEO DE MUROS EXTERIORES	m2	10.17 S/	33.42 S/	339.78	REVIT	
200131.C.80.08.170.22.04	ACABADOS DE MUROS - ZOCALOS		1.00 S/	72.76 S/	72.76		
C.80.08.22.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	1.44 S/	50.39 S/	72.76	REVIT	
200131.C.80.08.170.22.05	ACABADOS DE MUROS - CONTRAZOCALOS		1.00 S/	395.44 S/	395.44		
C.80.08.22.05.04	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=15CM	m	16.88 S/	23.42 S/	395.44	REVIT	
200131.C.80.08.170.22.09	ACABADOS DE MUROS - PANEL ACUSTICO		1.00 S/	88.58 S/	88.58		
C.80.08.22.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN MUROS (1 x 1cm)	m	16.82 S/	5.27 S/	88.58	MANUAL	
200131.C.80.08.170.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	1,234.80 S/	1,234.80		
200131.C.80.08.170.23.02	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CEMENTO		1.00 S/	1,183.30 S/	1,183.30		
C.80.08.23.02.12	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOR NATURAL Y BRUÑADO 1cm SEGUN DISEÑO, E=60mm	m2	19.12 S/	61.90 S/	1,183.30	REVIT	
200131.C.80.08.170.23.10	ACABADOS DE PISOS - BRUÑAS DE PISOS		1.00 S/	51.50 S/	51.50		
C.80.08.23.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	9.78 S/	5.27 S/	51.50	MANUAL	
200131.C.80.08.170.25	ACABADOS DE TECHOS		1.00 S/	1,499.57 S/	1,499.57		
200131.C.80.08.170.25.01	TARRAJEOS DE TECHOS		1.00 S/	923.26 S/	923.26		
C.80.08.25.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO INTERIORES C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	18.98 S/	48.65 S/	923.26	REVIT	
200131.C.80.08.170.25.03	ACABADOS DE TECHOS - PINTURA DE TECHOS		1.00 S/	576.31 S/	576.31		
C.80.08.25.03.03	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN CIELO RASO INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	18.98 S/	30.37 S/	576.31	REVIT	
200131.C.80.08.170.26	VENTANAS Y PUERTAS		1.00 S/	2,187.98 S/	2,187.98		
200131.C.80.08.170.26.01	VENTANAS DE ALUMINIO		1.00 S/	319.20 S/	319.20		
C.80.08.26.01.03	VR-03 (1.50x0.40) VENTANA ALTA FIJA PERSIANADA DE ALUMINIO	Und.	2.00 S/	159.60 S/	319.20	REVIT	
200131.C.80.08.170.26.06	PUERTAS METALICAS		1.00 S/	1,474.60 S/	1,474.60		
C.80.08.26.06.11	P-20 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE DE 1 PLANCHA DE FE GALVANIZADA, C/ PERFLERÍA DE FE GALVANIZADO LATERAL Y SUPERIOR, C/ PERS CERRAJERIA	Und.	1.00 S/	1,474.60 S/	1,474.60	REVIT	
200131.C.80.08.170.26.07			1.00 S/	394.18 S/	394.18		
C.80.08.26.07.04	BISAGRA DE FIERRO DE 3 1/2"	Und.	4.00 S/	14.35 S/	57.40	MANUAL	
C.80.08.26.07.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	4.00 S/	41.55 S/	166.20	MANUAL	
C.80.08.26.07.07	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00 S/	17.02 S/	17.02	MANUAL	
C.80.08.26.07.08	MANUA DE PALANCA DE ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA EXTERIOR	Und.	1.00 S/	153.55 S/	153.55	MANUAL	
200131.C.80.08.170.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	93.87 S/	93.87		
200131.C.80.08.170.28.09	CARTELES INFORMATIVOS		1.00 S/	93.87 S/	93.87		
C.80.08.28.09.04	CARTEL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO O PELIGRO DE MUERTE ALTO VOLTAJE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	5.00 S/	13.33 S/	66.65	REVIT	
C.80.08.28.09.09	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REVIT	
C.80.08.28.09.10	CARTEL PROHIBIDO HACER FUEGO, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REVIT	
200131.C.80.08.170.40	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00 S/	1,073.15 S/	1,073.15		
200131.C.80.08.170.40.02	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00 S/	369.76 S/	369.76		
C.80.08.40.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	Pto.	1.00 S/	103.28 S/	103.28	REVIT	
C.80.08.40.02.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFÁSICO	Pto.	1.00 S/	131.77 S/	131.77	REVIT	
C.80.08.40.02.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICO	Pto.	1.00 S/	134.71 S/	134.71	REVIT	
200131.C.80.08.170.40.03	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	191.57 S/	191.57		
C.80.08.40.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	13.21 S/	12.25 S/	161.74	REVIT	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.40.03.04	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.15 S/	25.94 S/	29.83	REKIT
200131.C.80.08.170.40.07	TOMACORRIENTES NORMAL - ACCESORIOS		1.00 S/	267.43 S/	267.43	
C.80.08.40.07.06	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL MONOFÁSICO 16A	Und.	1.00 S/	71.45 S/	71.45	REKIT
C.80.08.40.07.07	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL TRIFÁSICO 16A	Und.	1.00 S/	73.10 S/	73.10	REKIT
C.80.08.40.07.11	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA CON RESPALDO DE GRUPO ELECTROGENO CON PLACA COLOR ROJO	Und.	1.00 S/	122.88 S/	122.88	REKIT
200131.C.80.08.170.40.10	TOMACORRIENTES NORMAL - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	244.40 S/	244.40	
C.80.08.40.10.01	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80	m	38.50 S/	4.53 S/	174.57	MANUAL
C.80.08.40.10.02	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80 (T)	m	15.40 S/	4.53 S/	69.83	MANUAL
200131.C.80.08.170.42	ALUMBRADO		1.00 S/	1,397.37 S/	1,397.37	
200131.C.80.08.170.42.02	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00 S/	554.74 S/	554.74	
C.80.08.42.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	1.00 S/	83.94 S/	83.94	REKIT
C.80.08.42.02.09	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00 S/	48.58 S/	48.58	REKIT
C.80.08.42.02.11	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	3.00 S/	140.74 S/	422.21	REKIT
200131.C.80.08.170.42.04	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	308.78 S/	308.78	
C.80.08.42.04.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	20.34 S/	12.25 S/	249.13	REKIT
C.80.08.42.04.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	2.30 S/	25.94 S/	59.65	REKIT
200131.C.80.08.170.42.07	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	141.31 S/	141.31	
C.80.08.42.07.05	CONDUCTOR CABLE DE 1x2.5mm2 L50H80 (T)	m	11.00 S/	3.78 S/	41.56	MANUAL
C.80.08.42.07.11	CONDUCTOR CABLE DE 1x4 MM2 L50H80	m	22.00 S/	4.53 S/	99.75	MANUAL
200131.C.80.08.170.42.08	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	392.54 S/	392.54	
C.80.08.42.08.11	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	3.00 S/	130.85 S/	392.54	REKIT
200131.C.80.08.170.43	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		1.00 S/	277.28 S/	277.28	
200131.C.80.08.170.43.01	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00 S/	106.08 S/	106.08	
C.80.08.43.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PARED	Pto.	1.00 S/	106.08 S/	106.08	REKIT
200131.C.80.08.170.43.02	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	18.01 S/	18.01	
C.80.08.43.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	1.47 S/	12.25 S/	18.01	REKIT
200131.C.80.08.170.43.04	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	153.19 S/	153.19	
C.80.08.43.04.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	1.00 S/	153.19 S/	153.19	REKIT
200131.C.80.08.170.44	DISTRIBUCION ELECTRICA		1.00 S/	32,605.73 S/	32,605.73	
200131.C.80.08.170.44.30	DISTRIBUCION ELECTRICA - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	3,441.09 S/	3,441.09	
C.80.08.44.30.06	ESTABILIZADOR DE TENSIÓN CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 30 KVA / 220-220 / K13 / 3F	Und.	1.00 S/	3,441.09 S/	3,441.09	REKIT
200131.C.80.08.170.44.46	DISTRIBUCION ELECTRICA - ALIMENTADORES		1.00 S/	1,869.57 S/	1,869.57	
C.80.08.44.46.04	ALIMENTADOR 3-1x50mm2 N2XOH (F)	m	15.40 S/	101.44 S/	1,562.12	MANUAL
C.80.08.44.46.22	ALIMENTADOR 3-1x10mm2 N2XOH+1x10mm2 L50H80 (T)	m	7.70 S/	39.93 S/	307.45	MANUAL
200131.C.80.08.170.44.47	DISTRIBUCION ELECTRICA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	2,118.80 S/	2,118.80	
C.80.08.44.47.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	50.58 S/	13.87 S/	701.39	REKIT
C.80.08.44.47.03	TUBERIA PVC-SAP DE 35MMØ	m	8.96 S/	16.83 S/	150.80	REKIT
C.80.08.44.47.04	TUBERIA PVC-SAP DE 50MMØ	m	12.55 S/	30.67 S/	384.91	REKIT
C.80.08.44.47.07	TUBERIA PVC-SAP DE 100MMØ	m	5.98 S/	79.98 S/	478.13	REKIT
C.80.08.44.47.08	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	3.79 S/	25.94 S/	98.42	REKIT
C.80.08.44.47.09	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	2.34 S/	39.74 S/	92.96	REKIT
C.80.08.44.47.10	TUBERIA Ø35 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	2.83 S/	44.48 S/	125.92	REKIT
C.80.08.44.47.11	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.10 S/	21.40 S/	23.52	REKIT
C.80.08.44.47.21	TUBERIA Ø50 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.07 S/	58.60 S/	62.75	REKIT
200131.C.80.08.170.44.55	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES ACTIVOS MENORES		1.00 S/	20,905.83 S/	20,905.83	
C.80.08.44.55.01	TG-N-131	Und.	1.00 S/	6,519.89 S/	6,519.89	REKIT
C.80.08.44.55.02	TG-E-131	Und.	1.00 S/	11,714.69 S/	11,714.69	REKIT
C.80.08.44.55.04	TE-EXT-131	Und.	1.00 S/	2,671.26 S/	2,671.26	REKIT
200131.C.80.08.170.44.56	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS ESTABILIZADOS ACTIVOS MENORES		1.00 S/	4,270.43 S/	4,270.43	
C.80.08.44.56.01	TG-EST-131	Und.	1.00 S/	4,270.43 S/	4,270.43	REKIT
200131.C.80.08.170.45	SISTEMA PUESTA A TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS		1.00 S/	700.00 S/	700.00	
200131.C.80.08.170.45.02	SISTEMA PUESTA A TIERRA - INSTALACIONES ELECTRICAS - POZOS A TIERRA		1.00 S/	700.00 S/	700.00	
C.80.08.45.02.08	CAJA EQUIPOTENCIAL METÁLICA 300X400X120MM	Und.	2.00 S/	350.00 S/	700.00	REKIT
200131.C.80.08.170.64	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO		1.00 S/	420.03 S/	420.03	
200131.C.80.08.170.64.01	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - SALIDAS		1.00 S/	137.30 S/	137.30	
C.80.08.64.01.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO ADOSADO EN TECHO Y ACCESORIOS	Pto.	1.00 S/	137.30 S/	137.30	REKIT
200131.C.80.08.170.64.05	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	254.39 S/	254.39	
C.80.08.64.05.01	DETECTOR DE HUMO Y ACCESORIOS	Und.	1.00 S/	254.39 S/	254.39	REKIT
200131.C.80.08.170.64.09	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	28.34 S/	28.34	
C.80.08.64.09.03	CABLE LIBRE DE HALÓGENO APANTALLADO (FPLR) 2X14 AWG	m	5.00 S/	5.67 S/	28.34	MANUAL
200131.C.80.08.180	OBRA MENOR 180		1.00 S/	35,765.97 S/	35,765.97	
200131.C.80.08.180.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	3,615.68 S/	3,615.68	
200131.C.80.08.180.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00 S/	3,615.68 S/	3,615.68	
C.80.08.10.03.02	EXCAVACIÓN LOCALIZADA CON EQUIPO - CIMENTACIONES	m3	14.97 S/	55.91 S/	837.06	REKIT
C.80.08.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	1.06 S/	89.34 S/	95.00	REKIT
C.80.08.10.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	19.46 S/	32.56 S/	633.54	MANUAL
C.80.08.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	19.46 S/	84.30 S/	1,640.46	MANUAL
C.80.08.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	13.87 S/	6.59 S/	91.38	REKIT
C.80.08.10.03.10	SUB BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25 cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	9.34 S/	34.07 S/	318.23	REKIT
200131.C.80.08.180.11	CONCRETO SIMPLE		1.00 S/	560.58 S/	560.58	
200131.C.80.08.180.11.04	FALSO PISO		1.00 S/	522.69 S/	522.69	
C.80.08.11.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	9.28 S/	54.16 S/	502.84	REKIT
C.80.08.11.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	9.28 S/	2.14 S/	19.85	MANUAL
200131.C.80.08.180.11.06	PISOS		1.00 S/	37.89 S/	37.89	
C.80.08.11.06.15	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	1.49 S/	25.43 S/	37.89	MANUAL
200131.C.80.08.180.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	9,170.45 S/	9,170.45	
200131.C.80.08.180.12.03	CIMIENTO CORRIDO ARMADO		1.00 S/	2,462.60 S/	2,462.60	
C.80.08.12.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	3.52 S/	473.42 S/	1,668.14	REKIT
C.80.08.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	11.95 S/	62.22 S/	743.33	REKIT
C.80.08.12.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	6.73 S/	5.73 S/	38.57	REKIT
C.80.08.12.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	5.87 S/	2.14 S/	12.56	MANUAL

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.80.08.180.12.04	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00 S/	2,217.41 S/	2,217.41	
C.80.08.12.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	1.13 S/	477.62 S/	538.09	REVIT
C.80.08.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	16.24 S/	68.68 S/	1,115.43	REVIT
C.80.08.12.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	92.36 S/	5.73 S/	529.14	REVIT
C.80.08.12.04.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	16.24 S/	2.14 S/	34.74	MANUAL
200131.C.80.08.180.12.11	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	2,229.55 S/	2,229.55	
C.80.08.12.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	1.12 S/	452.79 S/	506.96	REVIT
C.80.08.12.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	11.13 S/	86.48 S/	962.69	REVIT
C.80.08.12.11.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	128.48 S/	5.73 S/	736.09	REVIT
C.80.08.12.11.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	11.13 S/	2.14 S/	23.81	MANUAL
200131.C.80.08.180.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	551.55 S/	551.55	
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	0.26 S/	473.42 S/	120.82	REVIT
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	5.11 S/	42.15 S/	215.22	REVIT
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	37.14 S/	5.73 S/	212.77	REVIT
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.28 S/	2.14 S/	2.74	MANUAL
200131.C.80.08.180.12.18	CONCRETO ARMADO - MUROS ESTRUCTURALES		1.00 S/	1,709.35 S/	1,709.35	
C.80.08.12.18.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	0.45 S/	477.62 S/	216.08	REVIT
C.80.08.12.18.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	15.25 S/	75.76 S/	1,155.56	REVIT
C.80.08.12.18.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	kg	53.25 S/	5.73 S/	305.10	REVIT
C.80.08.12.18.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	15.25 S/	2.14 S/	32.63	MANUAL
200131.C.80.08.180.13	LOSAS		1.00 S/	1,666.52 S/	1,666.52	
200131.C.80.08.180.13.02	LOSAS - LOSAS MACIZAS		1.00 S/	1,666.52 S/	1,666.52	
C.80.08.13.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	1.13 S/	473.42 S/	532.68	REVIT
C.80.08.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	7.52 S/	65.56 S/	492.82	REVIT
C.80.08.13.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	109.08 S/	5.73 S/	624.93	REVIT
C.80.08.13.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	7.52 S/	2.14 S/	16.09	MANUAL
200131.C.80.08.180.15	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	4,248.94 S/	4,248.94	
200131.C.80.08.180.15.01	MUROS PORTANTES DE CONCRETO		1.00 S/	4,248.94 S/	4,248.94	
C.80.08.15.01.01	MURO PORTANTE DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	23.63 S/	179.81 S/	4,248.94	REVIT
200131.C.80.08.180.22	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	3,463.85 S/	3,463.85	
200131.C.80.08.180.22.01	ACABADOS DE MUROS - TARRAJEOS DE MUROS		1.00 S/	1,788.32 S/	1,788.32	
C.80.08.22.01.03	TARRAJEO PRIMARIO	m2	39.56 S/	37.90 S/	1,499.30	REVIT
C.80.08.22.01.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5CM	m	12.00 S/	24.09 S/	289.02	MANUAL
200131.C.80.08.180.22.03	ACABADOS DE MUROS - SOLAQUEOS DE MUROS		1.00 S/	1,326.45 S/	1,326.45	
C.80.08.22.03.07	SOLAQUEO DE MUROS INTERIORES	m2	35.97 S/	24.83 S/	893.23	REVIT
C.80.08.22.03.08	SOLAQUEO DE MUROS EXTERIORES	m2	12.96 S/	33.42 S/	433.23	REVIT
200131.C.80.08.180.22.05	ACABADOS DE MUROS - CONTRAZOCALOS		1.00 S/	285.36 S/	285.36	
C.80.08.22.05.04	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=15CM	m	12.18 S/	23.42 S/	285.36	REVIT
200131.C.80.08.180.22.09	ACABADOS DE MUROS - PANEL ACUSTICO		1.00 S/	63.72 S/	63.72	
C.80.08.22.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN MUROS (1 x 1cm)	m	12.10 S/	5.27 S/	63.72	MANUAL
200131.C.80.08.180.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	494.50 S/	494.50	
200131.C.80.08.180.23.03	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CERAMICO		1.00 S/	494.50 S/	494.50	
C.80.08.23.03.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO DE 45 X 45 CM PEI IV	m2	8.01 S/	61.73 S/	494.50	REVIT
200131.C.80.08.180.24	TECHOS		1.00 S/	968.26 S/	968.26	
200131.C.80.08.180.24.01	TECHOS - COBERTURAS		1.00 S/	968.26 S/	968.26	
C.80.08.24.01.09	PROTECCION CON EMULSION ASFALTICA PARA TABLEROS DE JARDINERIA	m2	8.26 S/	22.17 S/	183.09	REVIT
C.80.08.24.01.11	IMPERMEABILIZANTE DE MEMBRANA CEMENTICIA FLEXIBLE APLICADA AL FRÍO PARA LOSA DE TECHO	m2	8.26 S/	46.64 S/	385.21	REVIT
C.80.08.24.01.12	MORTERO LIGERO CON PERLAS DE POLIESTIRENO PARA LOSA DE TECHO H=0.15M	m2	8.26 S/	48.43 S/	399.96	REVIT
200131.C.80.08.180.25	ACABADOS DE TECHOS		1.00 S/	519.23 S/	519.23	
200131.C.80.08.180.25.01	TARRAJEOS DE TECHOS		1.00 S/	519.23 S/	519.23	
C.80.08.25.01.02	TARRAJEO IMPERMEABILIZADO DE CIELORASO INTERIORES C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	7.51 S/	69.13 S/	519.23	REVIT
200131.C.80.08.180.26	VENTANAS Y PUERTAS		1.00 S/	6,463.37 S/	6,463.37	
200131.C.80.08.180.26.06	PUERTAS METALICAS		1.00 S/	5,308.56 S/	5,308.56	
C.80.08.26.06.13	P-22 (1.80m x 2.10m) PUERTA BATIENTE DE 2 PLANCHAS DE FE GALVANIZADAS, C/ PERILERÍA DE FE GALVANIZADO LATERAL Y SUPERIOR, C/ PE CERRAJERIA	Und.	2.00 S/	2,654.28 S/	5,308.56	REVIT
200131.C.80.08.180.26.07			1.00 S/	1,154.81 S/	1,154.81	
C.80.08.26.07.04	BISAGRA DE FIERRO DE 3 1/2"	Und.	8.00 S/	14.35 S/	114.81	MANUAL
C.80.08.26.07.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	16.00 S/	41.55 S/	664.81	MANUAL
C.80.08.26.07.07	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	4.00 S/	17.02 S/	68.09	MANUAL
C.80.08.26.07.08	MANIJA DE PALANCA DE ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA EXTERIOR	Und.	2.00 S/	153.55 S/	307.10	MANUAL
200131.C.80.08.180.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	300.23 S/	300.23	
200131.C.80.08.180.28.03	FALSAS COLUMNAS		1.00 S/	300.23 S/	300.23	
C.80.08.28.03.03	FALSA COLUMNNA DE CONCRETO F'C= 210KG/CM2 TIPO I, 0,19 X 0,25 M	m	1.80 S/	166.79 S/	300.23	REVIT
200131.C.80.08.180.33	RED PLUVIAL		1.00 S/	161.79 S/	161.79	
200131.C.80.08.180.33.02	TUBERIAS		1.00 S/	140.73 S/	140.73	
C.80.08.33.02.02	TUBERÍA PVC CP Ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	3.43 S/	41.05 S/	140.73	REVIT
200131.C.80.08.180.33.03	ACCESORIOS		1.00 S/	21.06 S/	21.06	
C.80.08.33.03.05	CODO 90° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	2.00 S/	10.53 S/	21.06	REVIT
200131.C.80.08.180.40	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00 S/	413.05 S/	413.05	
200131.C.80.08.180.40.02	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00 S/	206.57 S/	206.57	
C.80.08.40.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	Pto.	2.00 S/	103.28 S/	206.57	REVIT
200131.C.80.08.180.40.03	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	32.82 S/	32.82	
C.80.08.40.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	2.68 S/	12.25 S/	32.82	REVIT
200131.C.80.08.180.40.07	TOMACORRIENTES NORMAL - ACCESORIOS		1.00 S/	144.91 S/	144.91	
C.80.08.40.07.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR CON DOS DADOS TRES EN LINEA CON PUESTA A TIERRA INCLUYE PLACA	Und.	2.00 S/	72.45 S/	144.91	REVIT
200131.C.80.08.180.40.08	TOMACORRIENTES NORMAL - CAJA DE PASE		1.00 S/	28.76 S/	28.76	
C.80.08.40.08.01	CAJA DE PASO F"G" DE 100X100X50MM E=1/16" C/TAPA	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REVIT
200131.C.80.08.180.42	ALUMBRADO		1.00 S/	906.39 S/	906.39	
200131.C.80.08.180.42.02	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00 S/	546.52 S/	546.52	
C.80.08.42.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	2.00 S/	83.94 S/	167.88	REVIT
C.80.08.42.02.09	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	2.00 S/	48.58 S/	97.17	REVIT
C.80.08.42.02.11	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	2.00 S/	140.74 S/	281.48	REVIT
200131.C.80.08.180.42.04	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	98.18 S/	98.18	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.42.04.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	8.02 S/	12.25 S/	98.18	REMIT
200131.C.80.08.180.42.08	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	261.69 S/	261.69	
C.80.08.42.08.11	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	2.00 S/	130.85 S/	261.69	REMIT
200131.C.80.08.180.64	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO		1.00 S/	915.59 S/	915.59	
200131.C.80.08.180.64.01	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - SALIDAS		1.00 S/	274.59 S/	274.59	
C.80.08.64.01.01	SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO ADOSADO EN TECHO Y ACCESORIOS	Pto.	2.00 S/	137.30 S/	274.59	REMIT
200131.C.80.08.180.64.02	DETECCION DE ALARMA CONTRA INCENDIO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	7.62 S/	7.62	
C.80.08.64.02.01	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.36 S/	21.40 S/	7.62	REMIT
200131.C.80.08.180.64.05	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	508.78 S/	508.78	
C.80.08.64.05.01	DETECTOR DE HUMO Y ACCESORIOS	Und.	2.00 S/	254.39 S/	508.78	REMIT
200131.C.80.08.180.64.08	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	67.50 S/	67.50	
C.80.08.64.08.05	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	3.13 S/	21.54 S/	67.50	REMIT
200131.C.80.08.180.64.09	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	28.34 S/	28.34	
C.80.08.64.09.03	CABLE LIBRE DE HALÓGENO APANTALLADO (FPLR) 2X14 AWG	m	5.00 S/	5.67 S/	28.34	MANUAL
200131.C.80.08.180.64.10	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CAJAS DE PASO		1.00 S/	28.76 S/	28.76	
C.80.08.64.10.04	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 100X100X50MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REMIT
200131.C.80.08.180.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00 S/	1,897.53 S/	1,897.53	
200131.C.80.08.180.70.01	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO INTERIOR		1.00 S/	1,897.53 S/	1,897.53	
C.80.08.70.01.09	ARMARIO A3 (AR-A3)	Und.	1.00 S/	704.40 S/	704.40	REMIT
C.80.08.70.01.10	ESTANTE D1 (E-D1)	Und.	2.00 S/	488.04 S/	976.08	REMIT
C.80.08.70.01.40	PARHUELA DE MADERA 0.90x0.50M H=20CM	Und.	1.00 S/	217.06 S/	217.06	REMIT
200131.C.80.08.190	OBRA MENOR 190		1.00 S/	108,896.84 S/	108,896.84	
200131.C.80.08.190.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	6,748.22 S/	6,748.22	
200131.C.80.08.190.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00 S/	6,748.22 S/	6,748.22	
C.80.08.10.03.02	EXCAVACIÓN LOCALIZADA CON EQUIPO - CIMENTACIONES	m3	22.16 S/	55.91 S/	1,239.17	REMIT
C.80.08.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	13.31 S/	89.34 S/	1,189.48	REMIT
C.80.08.10.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	28.81 S/	32.56 S/	937.95	MANUAL
C.80.08.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	28.81 S/	84.30 S/	2,428.66	MANUAL
C.80.08.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	35.60 S/	6.59 S/	234.57	REMIT
C.80.08.10.03.10	SUB BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25 cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	21.09 S/	34.07 S/	718.39	REMIT
200131.C.80.08.190.11	CONCRETO SIMPLE		1.00 S/	1,053.11 S/	1,053.11	
200131.C.80.08.190.11.04	FALSO PISO		1.00 S/	982.17 S/	982.17	
C.80.08.11.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	17.45 S/	54.16 S/	944.83	REMIT
C.80.08.11.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	17.45 S/	2.14 S/	37.33	MANUAL
200131.C.80.08.190.11.06	PISOS		1.00 S/	70.94 S/	70.94	
C.80.08.11.06.15	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	2.79 S/	25.43 S/	70.94	MANUAL
200131.C.80.08.190.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	17,228.51 S/	17,228.51	
200131.C.80.08.190.12.03	CIMIENTO CORRIDO ARMADO		1.00 S/	5,631.07 S/	5,631.07	
C.80.08.12.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m3	8.72 S/	473.42 S/	4,128.31	REMIT
C.80.08.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - CIMIENTO CORRIDO ARMADO	m2	22.32 S/	62.22 S/	1,388.62	REMIT
C.80.08.12.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	14.33 S/	5.73 S/	82.08	REMIT
C.80.08.12.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	14.99 S/	2.14 S/	32.07	MANUAL
200131.C.80.08.190.12.04	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00 S/	6,712.23 S/	6,712.23	
C.80.08.12.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	3.47 S/	477.62 S/	1,656.81	REMIT
C.80.08.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	46.40 S/	68.68 S/	3,186.81	REMIT
C.80.08.12.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	308.82 S/	5.73 S/	1,769.35	REMIT
C.80.08.12.04.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	46.40 S/	2.14 S/	99.27	MANUAL
200131.C.80.08.190.12.11	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	4,064.95 S/	4,064.95	
C.80.08.12.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	1.84 S/	452.79 S/	832.17	REMIT
C.80.08.12.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	25.25 S/	86.48 S/	2,183.91	REMIT
C.80.08.12.11.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	173.64 S/	5.73 S/	994.85	REMIT
C.80.08.12.11.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	25.25 S/	2.14 S/	54.02	MANUAL
200131.C.80.08.190.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	820.26 S/	820.26	
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	0.43 S/	473.42 S/	205.59	REMIT
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	8.65 S/	42.15 S/	364.43	REMIT
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	42.87 S/	5.73 S/	245.60	REMIT
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	2.17 S/	2.14 S/	4.64	MANUAL
200131.C.80.08.190.13	LOSAS		1.00 S/	7,926.06 S/	7,926.06	
200131.C.80.08.190.13.02	LOSAS - LOSAS MACIZAS		1.00 S/	7,926.06 S/	7,926.06	
C.80.08.13.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	5.67 S/	473.42 S/	2,685.80	REMIT
C.80.08.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	25.41 S/	65.56 S/	1,665.60	REMIT
C.80.08.13.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	616.05 S/	5.73 S/	3,529.53	REMIT
C.80.08.13.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	21.09 S/	2.14 S/	45.12	MANUAL
200131.C.80.08.190.15	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	7,289.86 S/	7,289.86	
200131.C.80.08.190.15.01	MUROS PORTANTES DE CONCRETO		1.00 S/	7,289.86 S/	7,289.86	
C.80.08.15.01.01	MURO PORTANTE DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	40.54 S/	179.81 S/	7,289.86	REMIT
200131.C.80.08.190.22	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	3,707.28 S/	3,707.28	
200131.C.80.08.190.22.01	ACABADOS DE MUROS - TARRAJEOS DE MUROS		1.00 S/	327.56 S/	327.56	
C.80.08.22.01.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5CM	m	13.60 S/	24.09 S/	327.56	MANUAL
200131.C.80.08.190.22.03	ACABADOS DE MUROS - SOLAQUEOS DE MUROS		1.00 S/	2,526.77 S/	2,526.77	
C.80.08.22.03.07	SOLAQUEO DE MUROS INTERIORES	m2	44.39 S/	24.83 S/	1,102.08	REMIT
C.80.08.22.03.08	SOLAQUEO DE MUROS EXTERIORES	m2	42.63 S/	33.42 S/	1,424.69	REMIT
200131.C.80.08.190.22.04	ACABADOS DE MUROS - ZOCALOS		1.00 S/	368.08 S/	368.08	
C.80.08.22.04.01	ZOCALO CEMENTO PULIDO	m2	7.31 S/	50.39 S/	368.08	REMIT
200131.C.80.08.190.22.05	ACABADOS DE MUROS - CONTRAZOCALOS		1.00 S/	394.49 S/	394.49	
C.80.08.22.05.04	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=15CM	m	16.84 S/	23.42 S/	394.49	REMIT
200131.C.80.08.190.22.09	ACABADOS DE MUROS - PANEL ACUSTICO		1.00 S/	90.37 S/	90.37	
C.80.08.22.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN MUROS (1 x 1cm)	m	17.16 S/	5.27 S/	90.37	MANUAL
200131.C.80.08.190.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	1,354.07 S/	1,354.07	
200131.C.80.08.190.23.02	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CEMENTO		1.00 S/	1,087.33 S/	1,087.33	
C.80.08.23.02.12	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOR NATURAL Y BRUÑOADO 1cm SEGUN DISEÑO, E=60mm	m2	17.57 S/	61.90 S/	1,087.33	REMIT

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.80.08.190.23.09	ACABADOS DE PISOS - JUNTAS		1.00 S/	215.24 S/	215.24	
C.80.08.23.09.02	JUNTAS DE DILATACION EN PISO CON SELLADO DE ASFALTO E=3/4", H=2" (TEKNOPORT DE 1"x4", H=20CM)	m	8.07 S/	26.67 S/	215.24	REKIT
200131.C.80.08.190.23.10	ACABADOS DE PISOS - BRUÑAS DE PISOS		1.00 S/	51.50 S/	51.50	
C.80.08.23.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	9.78 S/	5.27 S/	51.50	MANUAL
200131.C.80.08.190.24	TECHOS		1.00 S/	4,910.25 S/	4,910.25	
200131.C.80.08.190.24.01	TECHOS - COBERTURAS		1.00 S/	4,910.25 S/	4,910.25	
C.80.08.24.01.09	PROTECCION CON EMULSION ASFALTICA PARA TABLEROS DE JARDINERIA	m2	41.88 S/	22.17 S/	928.48	REKIT
C.80.08.24.01.11	IMPERMEABILIZANTE DE MEMBRANA CEMENTICIA FLEXIBLE APLICADA AL FRÍO PARA LOSA DE TECHO	m2	41.88 S/	46.64 S/	1,953.47	REKIT
C.80.08.24.01.12	MORTERO LIGERO CON PERLAS DE POLIESTIRENO PARA LOSA DE TECHO H=0.15M	m2	41.88 S/	48.43 S/	2,028.30	REKIT
200131.C.80.08.190.25	ACABADOS DE TECHOS		1.00 S/	1,666.36 S/	1,666.36	
200131.C.80.08.190.25.01	TARRAJEOS DE TECHOS		1.00 S/	1,025.95 S/	1,025.95	
C.80.08.25.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO INTERIORES C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	21.09 S/	48.65 S/	1,025.95	REKIT
200131.C.80.08.190.25.03	ACABADOS DE TECHOS - PINTURA DE TECHOS		1.00 S/	640.41 S/	640.41	
C.80.08.25.03.03	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN CIELO RASO INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	21.09 S/	30.37 S/	640.41	REKIT
200131.C.80.08.190.26	VENTANAS Y PUERTAS		1.00 S/	3,523.72 S/	3,523.72	
200131.C.80.08.190.26.01	VENTANAS DE ALUMINIO		1.00 S/	292.04 S/	292.04	
C.80.08.26.01.02	VR-02 (1.25x0.40) VENTANA ALTA FIJA PERSIANADA DE ALUMINIO	Und.	1.00 S/	132.44 S/	132.44	REKIT
C.80.08.26.01.03	VR-03 (1.50x0.40) VENTANA ALTA FIJA PERSIANADA DE ALUMINIO	Und.	1.00 S/	159.60 S/	159.60	REKIT
200131.C.80.08.190.26.06	PUERTAS METALICAS		1.00 S/	2,654.28 S/	2,654.28	
C.80.08.26.06.13	P-22 (1.80m x 2.10m) PUERTA BATIENTE DE 2 PLANCHAS DE FE GALVANIZADAS, C/ PERFLERÍA DE FE GALVANIZADO LATERAL Y SUPERIOR, C/ PE	Und.	1.00 S/	2,654.28 S/	2,654.28	REKIT
200131.C.80.08.190.26.07	CERRAJERIA		1.00 S/	577.40 S/	577.40	
C.80.08.26.07.04	BISAGRA DE FIERRO DE 3 1/2"	Und.	4.00 S/	14.35 S/	57.40	MANUAL
C.80.08.26.07.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	8.00 S/	41.55 S/	332.41	MANUAL
C.80.08.26.07.07	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	2.00 S/	17.02 S/	34.04	MANUAL
C.80.08.26.07.08	MANUA DE PALANCA DE ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA EXTERIOR	Und.	1.00 S/	153.55 S/	153.55	MANUAL
200131.C.80.08.190.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	349.34 S/	349.34	
200131.C.80.08.190.28.03	FALSAS COLUMNAS		1.00 S/	300.23 S/	300.23	
C.80.08.28.03.03	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C= 210KG/CM2 TIPO I, 0,19 X 0,25 M	m	1.80 S/	166.79 S/	300.23	REKIT
200131.C.80.08.190.28.09	CARTELES INFORMATIVOS		1.00 S/	49.12 S/	49.12	
C.80.08.28.09.02	CARTEL DE PROHIBIDO EL INGRESO AREA RESTRINGIDA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00 S/	11.09 S/	22.18	REKIT
C.80.08.28.09.04	CARTEL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO O PELIGRO DE MUERTE ALTO VOLTAJE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	1.00 S/	13.33 S/	13.33	REKIT
C.80.08.28.09.09	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REKIT
200131.C.80.08.190.40	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00 S/	1,544.95 S/	1,544.95	
200131.C.80.08.190.40.02	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00 S/	530.66 S/	530.66	
C.80.08.40.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	Pto.	2.00 S/	103.28 S/	206.57	REKIT
C.80.08.40.02.07	SALIDA PARA CARGADOR DE BATERIAS	Pto.	1.00 S/	162.05 S/	162.05	REKIT
C.80.08.40.02.08	SALIDA PARA PRECALENTADOR	Pto.	1.00 S/	162.05 S/	162.05	REKIT
200131.C.80.08.190.40.03	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	244.82 S/	244.82	
C.80.08.40.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	9.74 S/	12.25 S/	119.25	REKIT
C.80.08.40.03.04	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	4.26 S/	25.94 S/	110.62	REKIT
C.80.08.40.03.07	TUBERIA FLEXIBLE Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.70 S/	21.40 S/	14.95	REKIT
200131.C.80.08.190.40.07	TOMACORRIENTES NORMAL - ACCESORIOS		1.00 S/	245.77 S/	245.77	
C.80.08.40.07.11	TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE TRES EN LÍNEA 2P+T/10A A PRUEBA DE AGUA CON RESPALDO DE GRUPO ELECTROGENO CON PLACA COLOR ROJO	Und.	2.00 S/	122.88 S/	245.77	REKIT
200131.C.80.08.190.40.10	TOMACORRIENTES NORMAL - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	523.71 S/	523.71	
C.80.08.40.10.01	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80	m	77.00 S/	4.53 S/	349.14	MANUAL
C.80.08.40.10.02	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80 (T)	m	38.50 S/	4.53 S/	174.57	MANUAL
200131.C.80.08.190.42	ALUMBRADO		1.00 S/	1,553.87 S/	1,553.87	
200131.C.80.08.190.42.02	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00 S/	695.47 S/	695.47	
C.80.08.42.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	1.00 S/	83.94 S/	83.94	REKIT
C.80.08.42.02.09	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00 S/	48.58 S/	48.58	REKIT
C.80.08.42.02.11	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	4.00 S/	140.74 S/	562.95	REKIT
200131.C.80.08.190.42.04	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	150.48 S/	150.48	
C.80.08.42.04.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	10.11 S/	12.25 S/	123.79	REKIT
C.80.08.42.04.09	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.03 S/	25.94 S/	26.68	REKIT
200131.C.80.08.190.42.05	ALUMBRADO - CAJAS DE PASE		1.00 S/	43.22 S/	43.22	
C.80.08.42.05.11	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 100 X 100 X 50 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00 S/	43.22 S/	43.22	REKIT
200131.C.80.08.190.42.07	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	141.31 S/	141.31	
C.80.08.42.07.05	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5mm2 L50H80 (T)	m	11.00 S/	3.78 S/	41.56	MANUAL
C.80.08.42.07.11	CONDUCTOR CABLE DE 1x4 MM2 L50H80	m	22.00 S/	4.53 S/	99.75	MANUAL
200131.C.80.08.190.42.08	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	523.39 S/	523.39	
C.80.08.42.08.11	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	4.00 S/	130.85 S/	523.39	REKIT
200131.C.80.08.190.43	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		1.00 S/	270.62 S/	270.62	
200131.C.80.08.190.43.01	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00 S/	106.08 S/	106.08	
C.80.08.43.01.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PARED	Pto.	1.00 S/	106.08 S/	106.08	REKIT
200131.C.80.08.190.43.02	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	11.35 S/	11.35	
C.80.08.43.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	0.93 S/	12.25 S/	11.35	REKIT
200131.C.80.08.190.43.04	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	153.19 S/	153.19	
C.80.08.43.04.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	1.00 S/	153.19 S/	153.19	REKIT
200131.C.80.08.190.44	DISTRIBUCION ELECTRICA		1.00 S/	42,166.33 S/	42,166.33	
200131.C.80.08.190.44.30	DISTRIBUCION ELECTRICA - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	38,184.00 S/	38,184.00	
C.80.08.44.30.10	GRUPO ELECTROGENO 35KW (INCLUYE SILENCIADOR, SOPORTERIA, INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA)	Und.	1.00 S/	38,184.00 S/	38,184.00	REKIT
200131.C.80.08.190.44.46	DISTRIBUCION ELECTRICA - ALIMENTADORES		1.00 S/	507.15 S/	507.15	
C.80.08.44.46.28	3-1x6mm2 L50HX-90+1x6mm2 L50H-80 (T)	m	16.50 S/	30.74 S/	507.15	MANUAL
200131.C.80.08.190.44.47	DISTRIBUCION ELECTRICA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	106.46 S/	106.46	
C.80.08.44.47.02	TUBERIA PVC-SAP DE 25MMØ	m	1.33 S/	13.87 S/	18.46	REKIT
C.80.08.44.47.04	TUBERIA PVC-SAP DE 50MMØ	m	0.17 S/	30.67 S/	5.13	REKIT
C.80.08.44.47.09	TUBERIA Ø25 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	1.15 S/	39.74 S/	45.69	REKIT
C.80.08.44.47.16	TUBERIA FLEXIBLE Ø50 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.39 S/	44.22 S/	17.42	REKIT
C.80.08.44.47.21	TUBERIA Ø50 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.34 S/	58.60 S/	19.76	REKIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.80.08.190.44.49	DISTRIBUCION ELECTRICA - CAJA DE PASE		1.00 S/	92.14 S/	92.14	
C.80.08.44.49.07	CAJA DE PASO CUADRADA CONDULET HERMETICA DE 200 X 200 X 100 MM (INC. TAPA)	Und.	1.00 S/	92.14 S/	92.14	REVIT
200131.C.80.08.190.44.55	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES ACTIVOS MENORES		1.00 S/	3,276.58 S/	3,276.58	
C.80.08.44.55.03	TE-GE-131	Und.	1.00 S/	3,276.58 S/	3,276.58	REVIT
200131.C.80.08.190.52	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN		1.00 S/	6,933.40 S/	6,933.40	
200131.C.80.08.190.52.02	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - COCINAS CONDUCTOS		1.00 S/	2,678.63 S/	2,678.63	
C.80.08.52.02.07	CONDUCTO RECTANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 27"x37", ESPESOR 1/40" . INCLUYE , SOPORTERIA	m	0.14 S/	768.51 S/	107.59	MANUAL
C.80.08.52.02.08	BRIDA 3" PARA SOLDAR DE ACERO AL CARBONO, INCLUYE EMPAQUETADURAS, PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS	Und.	3.00 S/	652.60 S/	1,957.79	REVIT
C.80.08.52.02.09	SOPORTE PARA TUBERIA DE ESCAPE, FABRICADO EN ANGULO DE FIERRO NEGRO DE 2"x2"x1/4"	Und.	1.00 S/	248.73 S/	248.73	REVIT
C.80.08.52.02.10	JUNTA DE DILATACIÓN BRIDADA DE 3" DE DIAMETRO PARA UNION ENTRE GRUPO ELECTROGENO Y TUBERIA DE ESCAPE DE GASES DE LA COMBUSTIÓN	Und.	1.00 S/	364.52 S/	364.52	REVIT
200131.C.80.08.190.52.03	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - COCINAS TRANSICION		1.00 S/	1,226.33 S/	1,226.33	
C.80.08.52.03.10	TRANSICION DE RECTANGULAR 40"x22" A RECTANGULAR 37"x27" DE FIERRO GALVANIZADO, E=1.50MM	Und.	1.00 S/	1,226.33 S/	1,226.33	MANUAL
200131.C.80.08.190.52.06	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - CONDUCTOS		1.00 S/	1,723.88 S/	1,723.88	
C.80.08.52.06.07	TUBERIA DE EXPULSION DE GASES DE ESCAPE DE F° NEGRO Ø=3"x2MM	m	6.19 S/	174.20 S/	1,078.24	REVIT
C.80.08.52.06.29	CONDUCTO RECTANGULAR DE FIERRO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 22"x40", ESPESOR 1/40"	m	0.53 S/	849.47 S/	450.22	MANUAL
C.80.08.52.06.30	UNION FLEXIBLE 1380MMX1720MM	Und.	1.00 S/	195.42 S/	195.42	REVIT
200131.C.80.08.190.52.08	SISTEMAS LOCALES Y ESPECIALES DE VENTILACIÓN - ACCESORIOS		1.00 S/	1,304.56 S/	1,304.56	
C.80.08.52.08.11	SOMBRERO CHINO DE F°G°, DIÁMETRO 3"	Und.	1.00 S/	159.06 S/	159.06	REVIT
C.80.08.52.08.16	CODO CONDUCTO DE EXTRACCION DE 90° FIERRO GALVANIZADO DE DIMENSIONES 22"x40", ESPESOR 1/40"	Und.	2.00 S/	437.50 S/	875.00	MANUAL
C.80.08.52.08.20	SOPORTERIA PARA DUCTO DE FIERRO GALVANIZADO 22" X 40" E=1.5MM	Und.	2.00 S/	135.25 S/	270.51	REVIT
200131.C.80.08.190.64	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO		1.00 S/	670.88 S/	670.88	
200131.C.80.08.190.64.01	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - SALIDAS		1.00 S/	137.30 S/	137.30	
C.80.08.64.01.02	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA ADOSADO EN TECHO Y ACCESORIOS	Pto.	1.00 S/	137.30 S/	137.30	REVIT
200131.C.80.08.190.64.05	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	250.17 S/	250.17	
C.80.08.64.05.02	DETECTOR DE TEMPERATURA Y ACCESORIOS	Und.	1.00 S/	250.17 S/	250.17	REVIT
200131.C.80.08.190.64.08	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	184.78 S/	184.78	
C.80.08.64.08.05	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	8.58 S/	21.54 S/	184.78	REVIT
200131.C.80.08.190.64.09	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CONDUCTORES O CABLES		1.00 S/	39.68 S/	39.68	
C.80.08.64.09.03	CABLE LIBRE DE HALÓGENO APANTALLADO (FPLR) 2X14 AWG	m	7.00 S/	5.67 S/	39.68	MANUAL
200131.C.80.08.190.64.10	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CAJAS DE PASO		1.00 S/	58.95 S/	58.95	
C.80.08.64.10.02	CAJA DE PASO F°G° CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	58.95 S/	58.95	REVIT
200131.C.80.08.210	OBRA MENOR 210		1.00 S/	77,482.84 S/	77,482.84	
200131.C.80.08.210.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	965.85 S/	965.85	
200131.C.80.08.210.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00 S/	965.85 S/	965.85	
C.80.08.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	6.02 S/	89.34 S/	538.24	REVIT
C.80.08.10.03.10	SUB BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25 cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	12.55 S/	34.07 S/	427.61	REVIT
200131.C.80.08.210.11	CONCRETO SIMPLE		1.00 S/	757.58 S/	757.58	
200131.C.80.08.210.11.04	FALSO PISO		1.00 S/	706.47 S/	706.47	
C.80.08.11.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F°C=140 KG/CM2 TIPO I - FALSO PISO - H=0.10M	m2	12.55 S/	54.16 S/	679.62	REVIT
C.80.08.11.04.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	12.55 S/	2.14 S/	26.85	MANUAL
200131.C.80.08.210.11.06	PISOS		1.00 S/	51.11 S/	51.11	
C.80.08.11.06.15	JUNTAS DE CONTRACCION EN PISO, CORTE CON DISCO DE 6MM PROFUNDIDAD DE 3CM CON SELLO ELASTOMERICO DE POLIURETANO	m	2.01 S/	25.43 S/	51.11	MANUAL
200131.C.80.08.210.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	13,749.58 S/	13,749.58	
200131.C.80.08.210.12.04	CONCRETO ARMADO - SOBRECIMIENTO REFORZADO		1.00 S/	3,327.98 S/	3,327.98	
C.80.08.12.04.01	CONCRETO PREMEZCLADO F°C=280 KG/CM2 TIPO I - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m3	1.94 S/	477.62 S/	925.64	REVIT
C.80.08.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SOBRECIMIENTO REFORZADO	m2	23.65 S/	68.68 S/	1,624.13	REVIT
C.80.08.12.04.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	127.00 S/	5.73 S/	727.62	REVIT
C.80.08.12.04.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	23.65 S/	2.14 S/	50.60	MANUAL
200131.C.80.08.210.12.07	CONCRETO ARMADO - COLUMNA		1.00 S/	1,301.17 S/	1,301.17	
C.80.08.12.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F°C=280 KG/CM2 TIPO I - COLUMNA	m3	0.51 S/	487.94 S/	249.67	REVIT
C.80.08.12.07.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - COLUMNAS	m2	7.74 S/	68.68 S/	531.64	REVIT
C.80.08.12.07.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	87.85 S/	5.73 S/	503.30	REVIT
C.80.08.12.07.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	7.74 S/	2.14 S/	16.56	MANUAL
200131.C.80.08.210.12.11	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	2,901.68 S/	2,901.68	
C.80.08.12.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F°C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	1.26 S/	452.79 S/	569.62	REVIT
C.80.08.12.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	17.71 S/	86.48 S/	1,531.40	REVIT
C.80.08.12.11.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	133.13 S/	5.73 S/	762.77	REVIT
C.80.08.12.11.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	17.71 S/	2.14 S/	37.89	MANUAL
200131.C.80.08.210.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	494.10 S/	494.10	
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F°C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	0.29 S/	473.42 S/	135.16	REVIT
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	4.25 S/	42.15 S/	179.16	REVIT
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	30.85 S/	5.73 S/	176.72	REVIT
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	1.43 S/	2.14 S/	3.06	MANUAL
200131.C.80.08.210.12.18	CONCRETO ARMADO - MUROS ESTRUCTURALES		1.00 S/	5,724.65 S/	5,724.65	
C.80.08.12.18.01	CONCRETO PREMEZCLADO F°C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	2.63 S/	477.62 S/	1,255.65	REVIT
C.80.08.12.18.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	34.59 S/	98.03 S/	3,390.25	REVIT
C.80.08.12.18.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	kg	175.37 S/	5.73 S/	1,004.75	REVIT
C.80.08.12.18.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	34.59 S/	2.14 S/	74.00	MANUAL
200131.C.80.08.210.13	LOSAS		1.00 S/	3,089.25 S/	3,089.25	
200131.C.80.08.210.13.02	LOSAS - LOSAS MACIZAS		1.00 S/	3,089.25 S/	3,089.25	
C.80.08.13.02.01	CONCRETO PREMEZCLADO F°C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA MACIZA	m3	2.50 S/	473.42 S/	1,185.60	REVIT
C.80.08.13.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - LOSA MACIZA	m2	12.44 S/	65.56 S/	815.52	REVIT
C.80.08.13.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	185.28 S/	5.73 S/	1,061.52	REVIT
C.80.08.13.02.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	12.44 S/	2.14 S/	26.61	MANUAL
200131.C.80.08.210.15	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	4,134.23 S/	4,134.23	
200131.C.80.08.210.15.01	MUROS PORTANTES DE CONCRETO		1.00 S/	4,134.23 S/	4,134.23	
C.80.08.15.01.01	MURO PORTANTE DE BLOQUETA DE CONCRETO 14X19X39 CM	m2	22.99 S/	179.81 S/	4,134.23	REVIT
200131.C.80.08.210.22	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	3,213.07 S/	3,213.07	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.80.08.210.22.01	ACABADOS DE MUROS - TARRAJEOS DE MUROS		1.00 S/	338.64 S/	338.64	
C.80.08.22.01.04	VESTIDURA DE DERRAMES EN VANOS C:A 1:5 E=1.5CM	m	14.06 S/	24.09 S/	338.64	MANUAL
200131.C.80.08.210.22.03	ACABADOS DE MUROS - SOLAQUEOS DE MUROS		1.00 S/	1,821.57 S/	1,821.57	
C.80.08.22.03.07	SOLAQUEO DE MUROS INTERIORES	m2	45.62 S/	24.83 S/	1,132.80	REVIT
C.80.08.22.03.08	SOLAQUEO DE MUROS EXTERIORES	m2	20.61 S/	33.42 S/	688.78	REVIT
200131.C.80.08.210.22.05	ACABADOS DE MUROS - CONTRAZOCALOS		1.00 S/	493.54 S/	493.54	
C.80.08.22.05.07	CONTRAZOCALO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI IV COLOR ROJO SALMON O SIMILAR H=15CM	m	16.08 S/	30.70 S/	493.54	REVIT
200131.C.80.08.210.22.07	ACABADOS DE MUROS - TAPAJUNTAS DE MUROS		1.00 S/	471.47 S/	471.47	
C.80.08.22.07.01	TAPAJUNTA SISMICA EN MURO DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.20m E=3mm	m	7.00 S/	67.35 S/	471.47	REVIT
200131.C.80.08.210.22.09	ACABADOS DE MUROS - PANEL ACUSTICO		1.00 S/	87.84 S/	87.84	
C.80.08.22.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN MUROS (1 x 1cm)	m	16.68 S/	5.27 S/	87.84	MANUAL
200131.C.80.08.210.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	997.71 S/	997.71	
200131.C.80.08.210.23.03	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CERAMICO		1.00 S/	762.48 S/	762.48	
C.80.08.23.03.01	PISO DE CERAMICO ANTIDESLIZANTE COLOR BLANCO DE 45 X 45 CM PEI IV	m2	12.35 S/	61.73 S/	762.48	REVIT
200131.C.80.08.210.23.10	ACABADOS DE PISOS - BRUÑAS DE PISOS		1.00 S/	147.72 S/	147.72	
C.80.08.23.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	28.05 S/	5.27 S/	147.72	MANUAL
200131.C.80.08.210.23.11	ACABADOS DE PISOS - TAPAJUNTAS DE PISOS		1.00 S/	87.51 S/	87.51	
C.80.08.23.11.01	TAPAJUNTA SISMICA EN PISOS DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.19m E=3mm	m	1.60 S/	54.69 S/	87.51	REVIT
200131.C.80.08.210.24	TECHOS		1.00 S/	300.00 S/	300.00	
200131.C.80.08.210.24.01	TECHOS - COBERTURAS		1.00 S/	300.00 S/	300.00	
C.80.08.24.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURAS DE TECHO CON PLANCHA TIPO TERMOACÚSTICO MULTICAPAS TK5 TRASLUCIDO	m2	1.95 S/	153.85 S/	300.00	REVIT
200131.C.80.08.210.25	ACABADOS DE TECHOS		1.00 S/	920.57 S/	920.57	
200131.C.80.08.210.25.01	TARRAJEOS DE TECHOS		1.00 S/	566.78 S/	566.78	
C.80.08.25.01.01	TARRAJEO DE CIELORASO INTERIORES C:A 1:5, e=1.5 cm	m2	11.65 S/	48.65 S/	566.78	REVIT
200131.C.80.08.210.25.03	ACABADOS DE TECHOS - PINTURA DE TECHOS		1.00 S/	353.79 S/	353.79	
C.80.08.25.03.03	PINTURA LATEX LAVABLE 2 MANOS EN CIELO RASO INCL. EMPASTADO Y SELLADOR	m2	11.65 S/	30.37 S/	353.79	REVIT
200131.C.80.08.210.26	VENTANAS Y PUERTAS		1.00 S/	2,196.48 S/	2,196.48	
200131.C.80.08.210.26.02	VENTANAS METALICAS ENROLLABLES		1.00 S/	1,082.30 S/	1,082.30	
C.80.08.26.02.01	VM-04(3.13x1.30) VENTANA ENROLLABLE METÁLICA CON SISTEMA MANUAL	Und.	1.00 S/	1,082.30 S/	1,082.30	REVIT
200131.C.80.08.210.26.05	PUERTAS DE MADERA		1.00 S/	720.00 S/	720.00	
C.80.08.26.05.01	P-03 (1.00m x 2.10m) PUERTA BATIENTE 1 HOJA CON REJILLA METÁLICA INFERIOR 0.30x0.30m, HOJA CONTRAPLACADA 4.5cm DE HDF e=6mm ENCH	Und.	1.00 S/	720.00 S/	720.00	REVIT
200131.C.80.08.210.26.07	CERRAJERIA		1.00 S/	394.18 S/	394.18	
C.80.08.26.07.04	BISAGRA DE FIERRO DE 3 1/2"	Und.	4.00 S/	14.35 S/	57.40	MANUAL
C.80.08.26.07.05	BISAGRA CAPUCHINA ACERO INOXIDABLE 3 1/2"	Und.	4.00 S/	41.55 S/	166.20	MANUAL
C.80.08.26.07.07	TOPE MEDIA LUNA DE ACERO INOXIDABLE	Und.	1.00 S/	17.02 S/	17.02	MANUAL
C.80.08.26.07.08	MANUA DE PALANCA DE ACERO INOXIDABLE CON CERRADURA EXTERIOR	Und.	1.00 S/	153.55 S/	153.55	MANUAL
200131.C.80.08.210.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	327.17 S/	327.17	
200131.C.80.08.210.28.03	FALSAS COLUMNAS		1.00 S/	300.23 S/	300.23	
C.80.08.28.03.03	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C= 210KG/CM2 TIPO I, 0,19 X 0,25 M	m	1.80 S/	166.79 S/	300.23	REVIT
200131.C.80.08.210.28.09	CARTELES INFORMATIVOS		1.00 S/	26.94 S/	26.94	
C.80.08.28.09.04	CARTEL DE ATENCION RIESGO ELECTRICO O PELIGRO DE MUERTE ALTO VOLTAJE, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x25cm	Und.	1.00 S/	13.33 S/	13.33	REVIT
C.80.08.28.09.09	CARTEL DE LUZ DE EMERGENCIA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 30x20cm	Und.	1.00 S/	13.61 S/	13.61	REVIT
200131.C.80.08.210.30	APARATOS SANITARIOS		1.00 S/	89.22 S/	89.22	
200131.C.80.08.210.30.04	INSTALACION		1.00 S/	89.22 S/	89.22	
C.80.08.30.04.01	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	Und.	1.00 S/	89.22 S/	89.22	MANUAL
200131.C.80.08.210.31	ACCESORIOS SANITARIOS		1.00 S/	32.98 S/	32.98	
200131.C.80.08.210.31.07	INSTALACION		1.00 S/	32.98 S/	32.98	
C.80.08.31.07.01	INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	Und.	1.00 S/	32.98 S/	32.98	MANUAL
200131.C.80.08.210.33	RED PLUVIAL		1.00 S/	227.86 S/	227.86	
200131.C.80.08.210.33.02	TUBERIAS		1.00 S/	157.32 S/	157.32	
C.80.08.33.02.02	TUBERÍA PVC CP Ø3" (ADOSADA) - PLUVIAL	m	3.83 S/	41.05 S/	157.32	REVIT
200131.C.80.08.210.33.03	ACCESORIOS		1.00 S/	18.18 S/	18.18	
C.80.08.33.03.02	CODO 45° DE PVC CP Ø3" - PLUVIAL	Und.	2.00 S/	9.09 S/	18.18	REVIT
200131.C.80.08.210.33.05	ABRAZADERAS		1.00 S/	13.77 S/	13.77	
C.80.08.33.05.02	ABRAZADERA DE F"6" Ø3"- PLUVIAL	Und.	2.00 S/	6.89 S/	13.77	REVIT
200131.C.80.08.210.33.08	SUMIDEROS		1.00 S/	38.59 S/	38.59	
C.80.08.33.08.01	SUMIDERO DE PVC TIPO CÚPULA Ø3" - PLUVIAL	Und.	1.00 S/	38.59 S/	38.59	REVIT
200131.C.80.08.210.34	RED SANITARIA		1.00 S/	803.08 S/	803.08	
200131.C.80.08.210.34.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	193.57 S/	193.57	
C.80.08.34.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED SANITARIA DESAGUE DEL EXTERIOR AL INTERIOR	m	8.19 S/	1.97 S/	16.16	MANUAL
C.80.08.34.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA RED SANITARIA DESAGUE	m3	1.31 S/	55.81 S/	73.13	MANUAL
C.80.08.34.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS PARA TUBERIA PARA REDES DE DESAGUE	m3	2.46 S/	2.87 S/	7.05	MANUAL
C.80.08.34.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.81 S/	24.66 S/	19.89	MANUAL
C.80.08.34.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.20 S/	91.47 S/	18.44	MANUAL
C.80.08.34.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.50 S/	32.56 S/	16.41	MANUAL
C.80.08.34.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES - RED SANITARIA DESAGUE	m3	0.50 S/	84.30 S/	42.49	MANUAL
200131.C.80.08.210.34.02	SALIDAS DE DESAGUE		1.00 S/	211.05 S/	211.05	
C.80.08.34.02.01	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø2"	Pto.	2.00 S/	53.04 S/	106.09	MANUAL
C.80.08.34.02.02	SALIDA DE DESAGÜE PVC-CP Ø3"	Pto.	2.00 S/	52.48 S/	104.96	MANUAL
200131.C.80.08.210.34.03	TUBERIAS		1.00 S/	241.44 S/	241.44	
C.80.08.34.03.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	1.55 S/	22.88 S/	35.56	REVIT
C.80.08.34.03.02	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (ENTERRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	5.17 S/	32.21 S/	166.51	REVIT
C.80.08.34.03.05	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	0.86 S/	22.88 S/	19.76	REVIT
C.80.08.34.03.06	TUBERÍA PVC-CP Ø3" (EMPOTRADA) - RED SANITARIA DESAGÜE	m	0.61 S/	32.21 S/	19.62	REVIT
200131.C.80.08.210.34.04	ACCESORIOS		1.00 S/	90.94 S/	90.94	
C.80.08.34.04.04	CODO 90° PVC-CP Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	5.40 S/	5.40	REVIT
C.80.08.34.04.05	CODO 90° PVC-CP Ø3"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	10.53 S/	10.53	REVIT
C.80.08.34.04.08	YEE PVC-CP Ø3" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	15.33 S/	15.33	REVIT
C.80.08.34.04.10	YEE CON REDUCCION PVC-CP Ø3"-Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	13.77 S/	13.77	REVIT
C.80.08.34.04.13	TEE SANITARIA PVC-CP Ø2"- RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	9.39 S/	9.39	REVIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.34.04.16	TRAMPA TIPO P Ø2" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	13.62 S/	13.62	REVIT
C.80.08.34.04.17	TRAMPA TIPO P Ø3" - RED SANITARIA DESAGUE	Und.	1.00 S/	22.89 S/	22.89	REVIT
200131.C.80.08.210.34.06	REGISTROS		1.00 S/	19.69 S/	19.69	
C.80.08.34.06.02	REGISTRO DE BRONCE CROMADO Ø3" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00 S/	19.69 S/	19.69	REVIT
200131.C.80.08.210.34.07	SUMIDEROS		1.00 S/	24.45 S/	24.45	
C.80.08.34.07.02	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO Ø3" - RED SANITARIA DESAGÜE	Und.	1.00 S/	24.45 S/	24.45	REVIT
200131.C.80.08.210.34.10	PRUEBAS		1.00 S/	21.93 S/	21.93	
C.80.08.34.10.01	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA - RED SANITARIA DESAGUE	m	8.19 S/	2.68 S/	21.93	MANUAL
200131.C.80.08.210.35	RED DE VENTILACION		1.00 S/	242.10 S/	242.10	
200131.C.80.08.210.35.01	SALIDAS DE VENTILACION		1.00 S/	127.85 S/	127.85	
C.80.08.35.01.01	SALIDA DE VENTILACION PVC-CP Ø2"	Pto.	1.00 S/	127.85 S/	127.85	MANUAL
200131.C.80.08.210.35.02	TUBERIAS		1.00 S/	92.85 S/	92.85	
C.80.08.35.02.01	TUBERÍA PVC-CP Ø2" (EMPOTRADA) - VENTILACION	m	4.06 S/	22.88 S/	92.85	REVIT
200131.C.80.08.210.35.03	ACCESORIOS		1.00 S/	21.40 S/	21.40	
C.80.08.35.03.07	CODO 90° PVC-CP Ø2" - VENTILACION	Und.	2.00 S/	5.40 S/	10.80	REVIT
C.80.08.35.03.15	SOMBREIRO DE VENTILACIÓN PVC Ø2" - VENTILACION	Und.	1.00 S/	10.60 S/	10.60	REVIT
200131.C.80.08.210.36	RED DE AGUA FRIA		1.00 S/	32,744.68 S/	32,744.68	
200131.C.80.08.210.36.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	72.55 S/	72.55	
C.80.08.36.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	4.41 S/	2.53 S/	11.14	MANUAL
C.80.08.36.01.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANIAS PARA REDES DE AGUA	m3	0.44 S/	55.81 S/	24.55	MANUAL
C.80.08.36.01.03	REFINE Y NIVELACION DE ZANIAS PARA TUBERIA PARA REDES DE AGUA	m	1.13 S/	4.30 S/	4.86	MANUAL
C.80.08.36.01.04	RELLENO COMPACTADO C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	0.26 S/	24.66 S/	6.47	MANUAL
C.80.08.36.01.05	RELLENO CAMA DE ARENA GRUESA	m3	0.05 S/	91.47 S/	4.80	MANUAL
C.80.08.36.01.06	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES - AGUA FRÍA	m3	0.18 S/	32.56 S/	5.78	MANUAL
C.80.08.36.01.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROCEDENTE EXCAVACIONES	m3	0.18 S/	84.30 S/	14.96	MANUAL
200131.C.80.08.210.36.02	SALIDAS DE AGUA FRIA		1.00 S/	117.60 S/	117.60	
C.80.08.36.02.01	SALIDA DE AGUA PVC C-10 SP Ø=1/2"	Pto.	1.00 S/	117.60 S/	117.60	MANUAL
200131.C.80.08.210.36.03	TUBERIAS		1.00 S/	124.85 S/	124.85	
C.80.08.36.03.01	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (EMPOTRADA)	m	0.65 S/	22.17 S/	14.49	REVIT
C.80.08.36.03.25	TUBERÍA PVC C-10 SP Ø1/2" (ENTERRADA)	m	3.76 S/	29.34 S/	110.35	REVIT
200131.C.80.08.210.36.04	ACCESORIOS		1.00 S/	24.17 S/	24.17	
C.80.08.36.04.01	CODO 90° PVC C-10 SP Ø=1/2"	Und.	3.00 S/	4.61 S/	13.83	REVIT
C.80.08.36.04.50	UNIÓN PVC C-10 SP 1/2" - AGUA FRÍA	Und.	2.00 S/	5.17 S/	10.34	REVIT
200131.C.80.08.210.36.06	VALVULAS		1.00 S/	237.16 S/	237.16	
C.80.08.36.06.01	VÁLVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE Ø=1/2", INCL. UNION UNIVERSAL (DOS) - E/S	Und.	1.00 S/	110.83 S/	110.83	REVIT
C.80.08.36.06.24	CAJA PARA VALVULA DE 1/2", NICH0 0.20x0.15x0.12m, INC. MARCO Y TAPA PLASTICO	Und.	1.00 S/	126.33 S/	126.33	REVIT
200131.C.80.08.210.36.07	SISTEMAS DE BOMBEO		1.00 S/	32,150.00 S/	32,150.00	
C.80.08.36.07.13	SISTEMA DE BOMBE0 AGUA FRÍA PRESIÓN CTE. Y VELOCIDAD VARIABLE - 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC	Und.	1.00 S/	32,150.00 S/	32,150.00	MANUAL
200131.C.80.08.210.36.08	PRUEBAS		1.00 S/	18.35 S/	18.35	
C.80.08.36.08.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE RED DE AGUA FRIA	m	4.41 S/	4.16 S/	18.35	MANUAL
200131.C.80.08.210.40	TOMACORRIENTES NORMAL		1.00 S/	1,429.76 S/	1,429.76	
200131.C.80.08.210.40.02	TOMACORRIENTES NORMAL - SALIDAS		1.00 S/	516.42 S/	516.42	
C.80.08.40.02.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTES	Pto.	5.00 S/	103.28 S/	516.42	REVIT
200131.C.80.08.210.40.03	TOMACORRIENTES NORMAL - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	175.37 S/	175.37	
C.80.08.40.03.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	14.32 S/	12.25 S/	175.37	REVIT
200131.C.80.08.210.40.07	TOMACORRIENTES NORMAL - ACCESORIOS		1.00 S/	573.38 S/	573.38	
C.80.08.40.07.01	TOMACORRIENTE BIPOLAR CON DOS DADOS TRES EN LINEA CON PUESTA A TIERRA INCLUYE PLACA	Und.	2.00 S/	72.45 S/	144.91	REVIT
C.80.08.40.07.02	TOMACORRIENTE BIPOLAR MIXTO (SCHUKO Y TRES EN LINEA) CON PUESTA A TIERRA INCLUYE PLACA A PRUEBA DE AGUA IDROBOX 0 SIMILAR	Und.	3.00 S/	142.82 S/	428.47	REVIT
200131.C.80.08.210.40.10	TOMACORRIENTES NORMAL - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	164.59 S/	164.59	
C.80.08.40.10.01	CONDUCTOR CABLE DE 1x4mm2 L50H80	m	24.20 S/	4.53 S/	109.73	MANUAL
C.80.08.40.10.02	CONDUCTOR CABLE DE 1x4MM2 L50H80 (T)	m	12.10 S/	4.53 S/	54.86	MANUAL
200131.C.80.08.210.42	ALUMBRADO		1.00 S/	1,180.60 S/	1,180.60	
200131.C.80.08.210.42.02	ALUMBRADO - SALIDAS		1.00 S/	554.74 S/	554.74	
C.80.08.42.02.08	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	Pto.	1.00 S/	83.94 S/	83.94	REVIT
C.80.08.42.02.09	INTERRUPTOR SIMPLE INCLUYE PLACA	Und.	1.00 S/	48.58 S/	48.58	REVIT
C.80.08.42.02.11	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	Pto.	3.00 S/	140.74 S/	422.21	REVIT
200131.C.80.08.210.42.04	ALUMBRADO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	106.14 S/	106.14	
C.80.08.42.04.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	8.67 S/	12.25 S/	106.14	REVIT
200131.C.80.08.210.42.07	ALUMBRADO - CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA		1.00 S/	127.18 S/	127.18	
C.80.08.42.07.05	CONDUCTOR CABLE DE 1X2.5mm2 L50H80 (T)	m	9.90 S/	3.78 S/	37.40	MANUAL
C.80.08.42.07.11	CONDUCTOR CABLE DE 1X4 MM2 L50H80	m	19.80 S/	4.53 S/	89.78	MANUAL
200131.C.80.08.210.42.08	ALUMBRADO - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	392.54 S/	392.54	
C.80.08.42.08.11	IL-06 LUMINARIA HERMETICA LED 1200X80MM ADOSADA / 4000K / 4000 LM/ VIDA ÚTIL 50000H / 110-240V / 60HZ / 28.5W / IP65	Und.	3.00 S/	130.85 S/	392.54	REVIT
200131.C.80.08.210.43	ALUMBRADO DE EMERGENCIA		1.00 S/	312.97 S/	312.97	
200131.C.80.08.210.43.01	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - SALIDAS		1.00 S/	106.08 S/	106.08	
C.80.08.43.01.02	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA ADOSADA EN PARED	Pto.	1.00 S/	106.08 S/	106.08	REVIT
200131.C.80.08.210.43.02	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	24.95 S/	24.95	
C.80.08.43.02.01	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ	m	0.70 S/	12.25 S/	8.61	REVIT
C.80.08.43.02.02	TUBERIA Ø20 MM EMT (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	0.63 S/	25.94 S/	16.34	REVIT
200131.C.80.08.210.43.03	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - CAJA DE PASO		1.00 S/	28.76 S/	28.76	
C.80.08.43.03.02	CAJA DE PASO F"6" CUADRADA DE 100 X 100 X 50 MM E=1/16" (INC. TAPA)	Und.	1.00 S/	28.76 S/	28.76	REVIT
200131.C.80.08.210.43.04	ALUMBRADO DE EMERGENCIA - ARTEFACTOS DE ILUMINACION		1.00 S/	153.19 S/	153.19	
C.80.08.43.04.04	LUMINARIA DE EMERGENCIA 2x9W ADOSADA, 964 lm, AUTONOMIA 90 min, IP20	Und.	1.00 S/	153.19 S/	153.19	REVIT
200131.C.80.08.210.44	DISTRIBUCION ELECTRICA		1.00 S/	2,705.19 S/	2,705.19	
200131.C.80.08.210.44.55	DISTRIBUCION ELECTRICA - 200131 TABLEROS NORMALES ACTIVOS MENORES		1.00 S/	2,705.19 S/	2,705.19	
C.80.08.44.55.09	TN-QUIOSCO-131	Und.	1.00 S/	2,705.19 S/	2,705.19	REVIT
200131.C.80.08.210.64	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO		1.00 S/	570.81 S/	570.81	
200131.C.80.08.210.64.01	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - SALIDAS		1.00 S/	137.30 S/	137.30	
C.80.08.64.01.02	SALIDA PARA DETECTOR DE TEMPERATURA ADOSADO EN TECHO Y ACCESORIOS	Pto.	1.00 S/	137.30 S/	137.30	REVIT
200131.C.80.08.210.64.05	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - EQUIPAMIENTO		1.00 S/	250.17 S/	250.17	
C.80.08.64.05.02	DETECTOR DE TEMPERATURA Y ACCESORIOS	Und.	1.00 S/	250.17 S/	250.17	REVIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.80.08.210.64.08	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - ELECTRODUCTOS		1.00 S/	124.38 S/	124.38	
C.80.08.64.08.05	TUBERIA PVC-SAP DE 20MMØ (INC. ACCESORIOS DE FIJACION)	m	5.78 S/	21.54 S/	124.38	REMIT
200131.C.80.08.210.64.10	DETECCION ALARMA CONTRA INCENDIO - CAJAS DE PASO		1.00 S/	58.95 S/	58.95	
C.80.08.64.10.02	CAJA DE PASO F"G" CUADRADA DE 200X200X100MM E=1/16" (INC. TAPA CIEGA)	Und.	1.00 S/	58.95 S/	58.95	REMIT
200131.C.80.08.210.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00 S/	6,492.12 S/	6,492.12	
200131.C.80.08.210.70.01	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO INTERIOR		1.00 S/	6,492.12 S/	6,492.12	
C.80.08.70.01.01	TABLERO DE CONCRETO PARA MESADA A=0.60M	m	1.69 S/	182.45 S/	308.18	REMIT
C.80.08.70.01.11	VITRINA A1 (VT-A1)	Und.	1.00 S/	202.37 S/	202.37	REMIT
C.80.08.70.01.12	KITCHENETTE A1 DE 2.00m (KT-A1)	Und.	1.00 S/	3,322.25 S/	3,322.25	REMIT
C.80.08.70.01.13	TABURETE A1 (T-A1)	Und.	1.00 S/	2,501.90 S/	2,501.90	REMIT
C.80.08.70.01.35	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS ORGANICOS (MA-35a)	Und.	1.00 S/	52.47 S/	52.47	REMIT
C.80.08.70.01.36	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS APROVECHABLES (MA-35b)	Und.	1.00 S/	52.47 S/	52.47	REMIT
C.80.08.70.01.37	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS NO APROVECHABLES (MA-35c)	Und.	1.00 S/	52.47 S/	52.47	REMIT
200131.C.80.08.270	OBRA MENOR 270		1.00 S/	203,811.52 S/	203,811.52	
200131.C.80.08.270.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	33,481.09 S/	33,481.09	
200131.C.80.08.270.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00 S/	33,481.09 S/	33,481.09	
C.80.08.10.03.02	EXCAVACIÓN LOCALIZADA CON EQUIPO - CIMENTACIONES	m3	121.47 S/	55.91 S/	6,791.20	REMIT
C.80.08.10.03.03	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO COMPACTADO	m3	73.71 S/	89.34 S/	6,585.00	REMIT
C.80.08.10.03.05	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	157.91 S/	32.56 S/	5,140.96	MANUAL
C.80.08.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	157.91 S/	84.30 S/	13,311.69	MANUAL
C.80.08.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	63.10 S/	6.59 S/	415.77	REMIT
C.80.08.10.03.10	SUB BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25 cm PARA PISOS, PATIO Y VEREDAS, COMPACTADO	m2	36.29 S/	34.07 S/	1,236.47	REMIT
200131.C.80.08.270.11	CONCRETO SIMPLE		1.00 S/	7,586.51 S/	7,586.51	
200131.C.80.08.270.11.02	FALSA ZAPATA		1.00 S/	7,586.51 S/	7,586.51	
C.80.08.11.02.01	CONCRETO CICLOPEO F" C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - FALSA ZAPATA	m3	24.47 S/	305.69 S/	7,481.79	REMIT
C.80.08.11.02.03	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	48.95 S/	2.14 S/	104.72	MANUAL
200131.C.80.08.270.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	96,719.63 S/	96,719.63	
200131.C.80.08.270.12.01	ZAPATA		1.00 S/	23,512.40 S/	23,512.40	
C.80.08.12.01.01	CONCRETO PREMEZCLADO F" C=280 KG/CM2 TIPO I - ZAPATAS	m3	29.48 S/	446.67 S/	13,168.77	REMIT
C.80.08.12.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL- ZAPATAS	m2	51.44 S/	85.67 S/	4,406.90	REMIT
C.80.08.12.01.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	1,017.85 S/	5.73 S/	5,831.60	REMIT
C.80.08.12.01.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	49.14 S/	2.14 S/	105.13	MANUAL
200131.C.80.08.270.12.07	CONCRETO ARMADO - COLUMNA		1.00 S/	2,833.22 S/	2,833.22	
C.80.08.12.07.01	CONCRETO PREMEZCLADO F" C=280 KG/CM2 TIPO I - COLUMNA	m3	1.16 S/	487.94 S/	567.01	REMIT
C.80.08.12.07.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - COLUMNAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	8.26 S/	97.17 S/	802.98	REMIT
C.80.08.12.07.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	252.31 S/	5.73 S/	1,445.56	REMIT
C.80.08.12.07.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	8.26 S/	2.14 S/	17.67	MANUAL
200131.C.80.08.270.12.08	CONCRETO ARMADO - PLACA		1.00 S/	7,829.53 S/	7,829.53	
C.80.08.12.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F" C=280 KG/CM2 TIPO I - PLACA	m3	4.24 S/	467.30 S/	1,983.34	REMIT
C.80.08.12.08.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS	m2	10.40 S/	68.68 S/	714.45	REMIT
C.80.08.12.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	14.97 S/	97.17 S/	1,454.87	REMIT
C.80.08.12.08.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	632.29 S/	5.73 S/	3,622.59	REMIT
C.80.08.12.08.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	25.37 S/	2.14 S/	54.28	MANUAL
200131.C.80.08.270.12.11	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	6,366.60 S/	6,366.60	
C.80.08.12.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F" C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	3.90 S/	452.79 S/	1,767.84	REMIT
C.80.08.12.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	21.19 S/	86.48 S/	1,832.61	REMIT
C.80.08.12.11.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	474.89 S/	5.73 S/	2,720.82	REMIT
C.80.08.12.11.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	21.19 S/	2.14 S/	45.33	MANUAL
200131.C.80.08.270.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	4,257.13 S/	4,257.13	
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F" C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	2.81 S/	473.42 S/	1,330.83	REMIT
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - SARDINEL	m2	45.02 S/	42.15 S/	1,897.50	REMIT
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	174.32 S/	5.73 S/	998.72	REMIT
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	14.06 S/	2.14 S/	30.08	MANUAL
200131.C.80.08.270.12.18	CONCRETO ARMADO - MUROS ESTRUCTURALES		1.00 S/	40,732.31 S/	40,732.31	
C.80.08.12.18.01	CONCRETO PREMEZCLADO F" C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	26.64 S/	477.62 S/	12,724.57	REMIT
C.80.08.12.18.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	248.47 S/	75.76 S/	18,822.94	REMIT
C.80.08.12.18.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	kg	1,510.34 S/	5.73 S/	8,653.23	REMIT
C.80.08.12.18.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	248.47 S/	2.14 S/	531.57	MANUAL
200131.C.80.08.270.12.20	CONCRETO ARMADO - RAMPAS		1.00 S/	11,188.44 S/	11,188.44	
C.80.08.12.20.01	CONCRETO PREMEZCLADO F" C=280 KG/CM2 TIPO I - RAMPA	m3	7.97 S/	473.42 S/	3,774.91	REMIT
C.80.08.12.20.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - RAMPA	m2	52.41 S/	90.82 S/	4,759.45	REMIT
C.80.08.12.20.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	443.40 S/	5.73 S/	2,540.35	REMIT
C.80.08.12.20.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	53.16 S/	2.14 S/	113.73	MANUAL
200131.C.80.08.270.22	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	1,275.06 S/	1,275.06	
200131.C.80.08.270.22.03	ACABADOS DE MUROS - SOLAQUEOS DE MUROS		1.00 S/	1,275.06 S/	1,275.06	
C.80.08.22.03.06	SOLAQUEO DE SARDINELES	m2	36.00 S/	31.61 S/	1,138.08	REMIT
C.80.08.22.03.08	SOLAQUEO DE MUROS EXTERIORES	m2	4.10 S/	33.42 S/	136.98	REMIT
200131.C.80.08.270.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	7,495.88 S/	7,495.88	
200131.C.80.08.270.23.02	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CEMENTO		1.00 S/	3,468.76 S/	3,468.76	
C.80.08.23.02.08	PISO DE CONCRETO SEMIPULIDO BRUÑADO @0.10m - RAMPAS	m2	70.18 S/	49.42 S/	3,468.76	REMIT
200131.C.80.08.270.23.10	ACABADOS DE PISOS - BRUÑAS DE PISOS		1.00 S/	3,893.67 S/	3,893.67	
C.80.08.23.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	739.35 S/	5.27 S/	3,893.67	MANUAL
200131.C.80.08.270.23.11	ACABADOS DE PISOS - TAPAJUNTAS DE PISOS		1.00 S/	133.45 S/	133.45	
C.80.08.23.11.01	TAPAJUNTA SISMIKA EN PISOS DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.19m E=3mm	m	2.44 S/	54.69 S/	133.45	REMIT
200131.C.80.08.270.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	57,253.35 S/	57,253.35	
200131.C.80.08.270.28.06	BARANDAS DE RAMPAS		1.00 S/	57,213.37 S/	57,213.37	
C.80.08.28.06.01	BARANDA DE RAMPAS H:1.10M CON PANEL DE MALLA OLIMPIKA GALVANIZADA N°10 CORDADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INCL. PARA CARTELES INFORMATIVOS	m	112.39 S/	509.05 S/	57,213.37	REMIT
200131.C.80.08.270.28.09	CARTELES INFORMATIVOS		1.00 S/	39.98 S/	39.98	
C.80.08.28.09.25	CARTEL DE RUTA DE EVACUACION MINUSVALIDOS DERECHA, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	3.00 S/	13.33 S/	39.98	REMIT
200131.C.80.08.280	OBRA MENOR 280		1.00 S/	96,635.17 S/	96,635.17	
200131.C.80.08.280.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	1,184.68 S/	1,184.68	
200131.C.80.08.280.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	1,184.68 S/	1,184.68	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	0.77 S/	473.42 S/	363.23	REMIT
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - SARDINEL	m2	12.28 S/	42.15 S/	517.46	REMIT
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	51.62 S/	5.73 S/	295.77	REMIT
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	3.84 S/	2.14 S/	8.22	MANUAL
200131.C.80.08.280.13	LOSAS		1.00 S/	72,533.65 S/	72,533.65	
200131.C.80.08.280.13.03	LOSAS - LOSAS COLABORANTES		1.00 S/	72,533.65 S/	72,533.65	
C.80.08.13.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA COLABORANTE	m3	3.77 S/	426.17 S/	1,605.20	REMIT
C.80.08.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA - LOSA COLABORANTE	m2	20.41 S/	84.10 S/	1,716.70	REMIT
C.80.08.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO METALICO - LOSA COLABORANTE DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	20.42 S/	94.34 S/	1,926.29	REMIT
C.80.08.13.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	142.85 S/	5.73 S/	818.44	REMIT
C.80.08.13.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	37.66 S/	2.14 S/	80.57	MANUAL
C.80.08.13.03.06	PLANCHA COLABORANTE 1 1/2" CALIBRE 22 INCL. PERNOS	m2	37.66 S/	171.09 S/	6,443.37	MANUAL
C.80.08.13.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METALICAS INC PINTADO	Kg	2,777.72 S/	21.58 S/	59,943.09	REMIT
200131.C.80.08.280.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	3,748.28 S/	3,748.28	
200131.C.80.08.280.23.02	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CEMENTO		1.00 S/	1,673.16 S/	1,673.16	
C.80.08.23.02.08	PISO DE CONCRETO SEMIPULIDO BRUÑADO @0.10m - RAMPAS	m2	33.85 S/	49.42 S/	1,673.16	REMIT
200131.C.80.08.280.23.10	ACABADOS DE PISOS - BRUÑAS DE PISOS		1.00 S/	1,829.00 S/	1,829.00	
C.80.08.23.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	347.30 S/	5.27 S/	1,829.00	MANUAL
200131.C.80.08.280.23.11	ACABADOS DE PISOS - TAPAJUNTAS DE PISOS		1.00 S/	246.11 S/	246.11	
C.80.08.23.11.01	TAPAJUNTA SISMICA EN PISOS DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.19m E=3mm	m	4.50 S/	54.69 S/	246.11	REMIT
200131.C.80.08.280.24	TECHOS		1.00 S/	3,545.79 S/	3,545.79	
200131.C.80.08.280.24.01	TECHOS - COBERTURAS		1.00 S/	3,545.79 S/	3,545.79	
C.80.08.24.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURAS DE TECHO CON PLANCHA TIPO TERMOACÚSTICO MULTICAPAS TK5 TRASLUCIDO	m2	21.49 S/	153.85 S/	3,305.72	REMIT
C.80.08.24.01.13	CANAleta PLUVIAL FIERRO GALVANIZADO	m	2.83 S/	41.58 S/	117.66	REMIT
C.80.08.24.01.14	TIRANTE DE FIERRO GALVANIZADO	m	2.83 S/	43.20 S/	122.41	MANUAL
200131.C.80.08.280.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	15,622.77 S/	15,622.77	
200131.C.80.08.280.28.06	BARANDAS DE RAMPAS		1.00 S/	15,622.77 S/	15,622.77	
C.80.08.28.06.01	BARANDA DE RAMPAS H:1.10M CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INCL. PARA	m	30.69 S/	509.05 S/	15,622.77	REMIT
200131.C.80.08.281	OBRA MENOR 281		1.00 S/	230,256.47 S/	230,256.47	
200131.C.80.08.281.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	2,330.18 S/	2,330.18	
200131.C.80.08.281.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	2,330.18 S/	2,330.18	
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	1.50 S/	473.42 S/	711.01	REMIT
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - SARDINEL	m2	24.06 S/	42.15 S/	1,014.29	REMIT
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	102.77 S/	5.73 S/	588.81	REMIT
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	7.51 S/	2.14 S/	16.07	MANUAL
200131.C.80.08.281.13	LOSAS		1.00 S/	177,731.61 S/	177,731.61	
200131.C.80.08.281.13.03	LOSAS - LOSAS COLABORANTES		1.00 S/	177,731.61 S/	177,731.61	
C.80.08.13.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA COLABORANTE	m3	10.36 S/	426.17 S/	4,413.20	REMIT
C.80.08.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA - LOSA COLABORANTE	m2	71.69 S/	84.10 S/	6,028.85	REMIT
C.80.08.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO METALICO - LOSA COLABORANTE DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	36.07 S/	94.34 S/	3,402.73	REMIT
C.80.08.13.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	387.41 S/	5.73 S/	2,219.57	REMIT
C.80.08.13.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	103.10 S/	2.14 S/	220.57	MANUAL
C.80.08.13.03.06	PLANCHA COLABORANTE 1 1/2" CALIBRE 22 INCL. PERNOS	m2	103.56 S/	171.09 S/	17,718.40	MANUAL
C.80.08.13.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METALICAS INC PINTADO	Kg	6,660.25 S/	21.58 S/	143,728.28	REMIT
200131.C.80.08.281.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	10,953.93 S/	10,953.93	
200131.C.80.08.281.23.02	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CEMENTO		1.00 S/	4,841.62 S/	4,841.62	
C.80.08.23.02.08	PISO DE CONCRETO SEMIPULIDO BRUÑADO @0.10m - RAMPAS	m2	97.96 S/	49.42 S/	4,841.62	REMIT
200131.C.80.08.281.23.10	ACABADOS DE PISOS - BRUÑAS DE PISOS		1.00 S/	5,395.31 S/	5,395.31	
C.80.08.23.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN PISO (1 x 1cm)	m	1,024.49 S/	5.27 S/	5,395.31	MANUAL
200131.C.80.08.281.23.11	ACABADOS DE PISOS - TAPAJUNTAS DE PISOS		1.00 S/	717.00 S/	717.00	
C.80.08.23.11.01	TAPAJUNTA SISMICA EN PISOS DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.19m E=3mm	m	13.11 S/	54.69 S/	717.00	REMIT
200131.C.80.08.281.24	TECHOS		1.00 S/	8,348.36 S/	8,348.36	
200131.C.80.08.281.24.01	TECHOS - COBERTURAS		1.00 S/	8,348.36 S/	8,348.36	
C.80.08.24.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURAS DE TECHO CON PLANCHA TIPO TERMOACÚSTICO MULTICAPAS TK5 TRASLUCIDO	m2	51.51 S/	153.85 S/	7,924.48	REMIT
C.80.08.24.01.13	CANAleta PLUVIAL FIERRO GALVANIZADO	m	5.00 S/	41.58 S/	207.89	REMIT
C.80.08.24.01.14	TIRANTE DE FIERRO GALVANIZADO	m	5.00 S/	43.20 S/	215.99	MANUAL
200131.C.80.08.281.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	30,892.39 S/	30,892.39	
200131.C.80.08.281.28.03	FALSAS COLUMNAS		1.00 S/	300.23 S/	300.23	
C.80.08.28.03.03	FALSA COLUMNA DE CONCRETO F'C= 210KG/CM2 TIPO I, 0,19 X 0,25 M	m	1.80 S/	166.79 S/	300.23	REMIT
200131.C.80.08.281.28.06	BARANDAS DE RAMPAS		1.00 S/	30,592.17 S/	30,592.17	
C.80.08.28.06.01	BARANDA DE RAMPAS H:1.10M CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE FE 1 1/2" E=1/8" INCL. PARA	m	60.10 S/	509.05 S/	30,592.17	REMIT
200131.C.80.08.282	OBRA MENOR 282		1.00 S/	261,576.39 S/	261,576.39	
200131.C.80.08.282.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	1,716.48 S/	1,716.48	
200131.C.80.08.282.12.13	CONCRETO ARMADO - SARDINEL		1.00 S/	1,716.48 S/	1,716.48	
C.80.08.12.13.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - SARDINEL	m3	1.08 S/	473.42 S/	513.11	REMIT
C.80.08.12.13.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - SARDINEL	m2	17.34 S/	42.15 S/	730.96	REMIT
C.80.08.12.13.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM² - SARDINEL	Kg	80.43 S/	5.73 S/	460.81	REMIT
C.80.08.12.13.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	5.42 S/	2.14 S/	11.60	MANUAL
200131.C.80.08.282.13	LOSAS		1.00 S/	231,494.53 S/	231,494.53	
200131.C.80.08.282.13.03	LOSAS - LOSAS COLABORANTES		1.00 S/	231,494.53 S/	231,494.53	
C.80.08.13.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - LOSA COLABORANTE	m3	10.80 S/	426.17 S/	4,602.97	REMIT
C.80.08.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO CARAVISTA - LOSA COLABORANTE	m2	78.58 S/	84.10 S/	6,608.27	REMIT
C.80.08.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO METALICO - LOSA COLABORANTE DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	39.29 S/	94.34 S/	3,706.67	REMIT
C.80.08.13.03.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	406.77 S/	5.73 S/	2,330.52	REMIT
C.80.08.13.03.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	112.05 S/	2.14 S/	239.72	MANUAL
C.80.08.13.03.06	PLANCHA COLABORANTE 1 1/2" CALIBRE 22 INCL. PERNOS	m2	108.00 S/	171.09 S/	18,478.06	MANUAL
C.80.08.13.03.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METALICAS INC PINTADO	Kg	9,060.63 S/	21.58 S/	195,528.33	REMIT
200131.C.80.08.282.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	4,385.12 S/	4,385.12	
200131.C.80.08.282.23.02	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CEMENTO		1.00 S/	3,521.85 S/	3,521.85	

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
C.80.08.23.02.08	PISO DE CONCRETO SEMIPULIDO BRUÑADO @0.10m - RAMPAS	m2	71.26 S/	49.42 S/	3,521.85	REMIT
200131.C.80.08.282.23.06	ACABADOS DE PISOS - PISOS ESPECIALES		1.00 S/	280.81 S/	280.81	
C.80.08.23.06.19	PISO DE BALDOSA PODOTACTIL CONCRETO 30X30 cm GUIA	m2	2.08 S/	135.25 S/	280.81	REMIT
200131.C.80.08.282.23.11	ACABADOS DE PISOS - TAPAJUNTAS DE PISOS		1.00 S/	582.46 S/	582.46	
C.80.08.23.11.01	TAPAJUNTA SISMICA EN PISOS DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.19m E=3mm	m	10.65 S/	54.69 S/	582.46	REMIT
200131.C.80.08.282.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	23,980.26 S/	23,980.26	
200131.C.80.08.282.28.02	BARANDAS EN ESCALERAS		1.00 S/	22,145.99 S/	22,145.99	
C.80.08.28.02.02	BARANDA H=1.10m CON PANEL DE MALLA OLIMPICA GALVANIZADA N°10 COCADA DE 1 1/2" Y ANGULOS DE Fe 1 1/2" E=1/8" INCL. PARANTES DE 2"	m	43.50 S/	509.05 S/	22,145.99	REMIT
200131.C.80.08.282.28.05	REJILLAS		1.00 S/	1,834.27 S/	1,834.27	
C.80.08.28.05.01	REJILLAS DE CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL DE 0.20Mx0.025Mx1.00M MARCO CON ANGULO "L" DE ACERO LAC-ASTM 36 DE 1 1/4"x1 1/4" E=3/16"	m	3.46 S/	185.00 S/	640.10	REMIT
C.80.08.28.05.17	REJILLA DE CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL A:0.15m e: 0.02m MARCO CON ANGULO "L" DE ACERO LAC-ASTM 36 DE 1 1/4" x 1 1/4" e: 3/16" SOL	Und.	3.46 S/	345.14 S/	1,194.17	REMIT
200131.C.80.08.300	OBRA MENOR 300		1.00 S/	54,614.23 S/	54,614.23	
200131.C.80.08.300.12	CONCRETO ARMADO		1.00 S/	37,986.39 S/	37,986.39	
200131.C.80.08.300.12.08	CONCRETO ARMADO - PLACA		1.00 S/	11,812.73 S/	11,812.73	
C.80.08.12.08.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - PLACA	m3	6.89 S/	467.30 S/	3,217.89	REMIT
C.80.08.12.08.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - PLACAS DOBLE ALTURA (H>3.25)	m2	57.67 S/	97.17 S/	5,604.12	REMIT
C.80.08.12.08.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	500.47 S/	5.73 S/	2,867.34	REMIT
C.80.08.12.08.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	57.67 S/	2.14 S/	123.38	MANUAL
200131.C.80.08.300.12.11	CONCRETO ARMADO - VIGA		1.00 S/	7,504.89 S/	7,504.89	
C.80.08.12.11.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - VIGAS	m3	3.44 S/	452.79 S/	1,557.51	REMIT
C.80.08.12.11.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - VIGAS	m2	31.52 S/	86.48 S/	2,725.69	REMIT
C.80.08.12.11.04	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	550.55 S/	5.73 S/	3,154.25	REMIT
C.80.08.12.11.05	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	31.52 S/	2.14 S/	67.43	MANUAL
200131.C.80.08.300.12.18	CONCRETO ARMADO - MUROS ESTRUCTURALES		1.00 S/	6,667.36 S/	6,667.36	
C.80.08.12.18.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - MUROS ESTRUCTURALES	m3	4.54 S/	477.62 S/	2,168.60	REMIT
C.80.08.12.18.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - MUROS ESTRUCTURALES	m2	35.20 S/	75.76 S/	2,666.69	REMIT
C.80.08.12.18.05	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	kg	306.63 S/	5.73 S/	1,756.75	REMIT
C.80.08.12.18.06	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	35.20 S/	2.14 S/	75.31	MANUAL
200131.C.80.08.300.12.19	CONCRETO ARMADO - ESCALERAS		1.00 S/	12,001.42 S/	12,001.42	
C.80.08.12.19.01	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 KG/CM2 TIPO I - ESCALERA	m3	8.27 S/	473.42 S/	3,914.63	REMIT
C.80.08.12.19.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA - ESCALERA	m2	54.19 S/	90.82 S/	4,921.50	REMIT
C.80.08.12.19.03	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM²	Kg	532.24 S/	5.73 S/	3,049.36	REMIT
C.80.08.12.19.04	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	54.19 S/	2.14 S/	115.93	MANUAL
200131.C.80.08.300.22	ACABADOS DE MUROS		1.00 S/	2,722.70 S/	2,722.70	
200131.C.80.08.300.22.03	ACABADOS DE MUROS - SOLAQUEOS DE MUROS		1.00 S/	1,356.56 S/	1,356.56	
C.80.08.22.03.08	SOLAQUEO DE MUROS EXTERIORES	m2	40.59 S/	33.42 S/	1,356.56	REMIT
200131.C.80.08.300.22.07	ACABADOS DE MUROS - TAPAJUNTAS DE MUROS		1.00 S/	309.50 S/	309.50	
C.80.08.22.07.09	TAPAJUNTA SISMICA EN MURO DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO EN "L" L=0.15 A=0.20M, E=3mm	m	3.30 S/	93.79 S/	309.50	REMIT
200131.C.80.08.300.22.09	ACABADOS DE MUROS - PANEL ACUSTICO		1.00 S/	1,056.64 S/	1,056.64	
C.80.08.22.10.01	BRUÑAS INTERIORES EN MUROS (1 x 1cm)	m	200.64 S/	5.27 S/	1,056.64	MANUAL
200131.C.80.08.300.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	65.63 S/	65.63	
200131.C.80.08.300.23.11	ACABADOS DE PISOS - TAPAJUNTAS DE PISOS		1.00 S/	65.63 S/	65.63	
C.80.08.23.11.01	TAPAJUNTA SISMICA EN PISOS DE PLANCHA DE FIERRO GALVANIZADO A=0.19m E=3mm	m	1.20 S/	54.69 S/	65.63	REMIT
200131.C.80.08.300.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00 S/	13,839.52 S/	13,839.52	
200131.C.80.08.300.28.01	ACABADOS DE ESCALERAS		1.00 S/	5,718.56 S/	5,718.56	
C.80.08.28.01.01	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA C:A 1:5 (INC. FRISOS)	m2	16.11 S/	64.93 S/	1,046.12	REMIT
C.80.08.28.01.02	PINTURA EN FONDO Y LATERALES DE ESCALERA CON LATEX DOS MANOS E INCLUYE EMPASTE	m2	16.11 S/	35.84 S/	577.42	REMIT
C.80.08.28.01.03	ACABADO SEMIPULIDO EN PASOS Y CONTRAPASOS DE ESCALERAS	m2	85.08 S/	46.34 S/	3,942.37	REMIT
C.80.08.28.01.04	ACABADO SEMIPULIDO EN DESCANSOS DE ESCALERA	m2	3.70 S/	41.23 S/	152.65	REMIT
200131.C.80.08.300.28.02	BARANDAS EN ESCALERAS		1.00 S/	8,120.95 S/	8,120.95	
C.80.08.28.02.03	PASAMANOS DE FIERRO PINTADO ø 2" E=2.5mm CON SOPORTES DE ACERO INOXIDABLE ø 2" E=3.0mm CON PLATINAS DE 2"x4" SEGÚN DETALLE	m	34.46 S/	235.66 S/	8,120.95	REMIT
200131.C.80.08.455	OBRA MENOR 455		1.00 S/	477,435.71 S/	477,435.71	
200131.C.80.08.455.10	MOVIMIENTO DE TIERRAS		1.00 S/	32,354.95 S/	32,354.95	
200131.C.80.08.455.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS MASIVO		1.00 S/	1,675.63 S/	1,675.63	
C.80.08.10.02.01	CORTE MASIVO CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	107.26 S/	15.62 S/	1,675.63	REMIT
200131.C.80.08.455.10.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS LOCALIZADO		1.00 S/	30,679.32 S/	30,679.32	
C.80.08.10.03.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES	m3	139.65 S/	84.30 S/	11,772.39	MANUAL
C.80.08.10.03.07	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO - FONDO DE CIMENTACION	m2	484.44 S/	6.59 S/	3,192.12	REMIT
C.80.08.10.03.15	BASE GRANULAR DE AFIRMADO DE 25CM PARA PAVIMENTOS, COMPACTADO	m2	474.94 S/	33.09 S/	15,714.81	REMIT
200131.C.80.08.455.11	CONCRETO SIMPLE		1.00 S/	49,433.19 S/	49,433.19	
200131.C.80.08.455.11.06	PISOS		1.00 S/	49,284.97 S/	49,284.97	
C.80.08.11.06.07	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 KG/CM2 TIPO I - LOSA DEPORTIVA E=0.15M INC.	m2	474.94 S/	99.43 S/	47,225.29	REMIT
C.80.08.11.06.11	FIBRAS METALICAS DRAMIX 4D RC65/60 BG	m2	20.65 S/	50.54 S/	1,043.60	REMIT
C.80.08.11.06.12	CURADO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	474.94 S/	2.14 S/	1,016.08	MANUAL
200131.C.80.08.455.11.10	DADO DE CONCRETO CICLOPEO		1.00 S/	148.21 S/	148.21	
C.80.08.11.10.01	CONCRETO CICLOPEO F'C=120 KG/CM2 + 30% P.G. TIPO I - DADO DE CONCRETO	m3	0.11 S/	305.69 S/	32.96	REMIT
C.80.08.11.10.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - DADO DE CONCRETO	m2	1.46 S/	79.20 S/	115.25	REMIT
200131.C.80.08.455.21	MUROS Y DIVISIONES		1.00 S/	10,279.78 S/	10,279.78	
200131.C.80.08.455.21.05	CERRAMIENTO		1.00 S/	10,279.78 S/	10,279.78	
C.80.08.21.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA NYLON COCADADE 4"x4" CALIBRE N° 96 (2,6MM) COLOR NEGRO INCLUYE ELEMENTOS Y ACCESORIOS DE ANCLA	m2	232.66 S/	44.18 S/	10,279.78	REMIT
200131.C.80.08.455.23	ACABADOS DE PISOS		1.00 S/	32,230.54 S/	32,230.54	
200131.C.80.08.455.23.09	BRUÑAS DE PISOS		1.00 S/	8,279.40 S/	8,279.40	
C.80.08.23.09.03	JUNTA DE DILATACION EN PISO POLIESTIRENO E=1/2" CON SELLADO ELASTOMERICO H=1/2 " PARA LOSAS DEPORTIVAS DE PATIOS DE CONCRETO PR	m	169.00 S/	25.30 S/	4,275.89	REMIT
C.80.08.23.09.04	JUNTA DE CONTRACCION E= 3mm , PROFUNDIDAD = 50 mm CON SELLADO ELASTOMERICO PARA LOSAS DEPORTIVAS DE PATIOS DE CONCRETO PREMEZ	m	180.00 S/	22.24 S/	4,003.50	REMIT
200131.C.80.08.455.23.14	ACABADOS DE PISOS - PINTURA		1.00 S/	1,189.51 S/	1,189.51	
C.80.08.23.14.01	PINTURA EPÓXICA EN PISO DE CONCRETO	m2	22.95 S/	51.83 S/	1,189.51	REMIT
200131.C.80.08.455.23.02	ACABADOS DE PISOS - PISOS DE CEMENTO		1.00 S/	22,761.63 S/	22,761.63	
C.80.08.23.02.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO E=5cm	m2	0.34 S/	47.28 S/	16.23	REMIT

PAQUETE COLEGIO	PAQUETE 02 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC			FECHA		21/11/2024	
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado	
C.80.08.23.02.14	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO COLOREADO Y BRUÑADO 1CM SEGÚN DISEÑO	m2	475.84	S/	47.80	22,745.40	REVIT
200131.C.80.08.455.24	TECHOS		1.00	S/	324,789.70	324,789.70	
200131.C.80.08.455.24.01	TECHOS - COBERTURAS		1.00	S/	324,789.70	324,789.70	
C.80.08.24.01.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA DE LONA TENSADA PARA LOSAS DEPORTIVAS INC. ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE SUJECCION	m2	428.20	S/	758.50	324,789.70	REVIT
200131.C.80.08.455.28	ARQUITECTURA - VARIOS		1.00	S/	566.52	566.52	
200131.C.80.08.455.28.09	CARTELES INFORMATIVOS		1.00	S/	27.22	27.22	
C.80.08.28.09.03	CARTEL EXTINTOR PQS, POLIESTIRENO TIPO CELTEX e=3mm, 20x30cm	Und.	2.00	S/	13.61	27.22	REVIT
200131.C.80.08.455.28.12	VARIOS - PROTECTOR METALICO		1.00	S/	539.30	539.30	
C.80.08.28.12.01	PROTECTOR DE PLANCHA METÁLICA PARA BAJANTES PLUVIALES BASE EN SINCROMATO ACABADO EN PINTURA EPÓXICA 0.22m x 0.12m e: 2.5mm	m	4.00	S/	134.82	539.30	MANUAL
200131.C.80.08.455.70	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO		1.00	S/	27,781.04	27,781.04	
200131.C.08.08.455.70.02	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - MOBILIARIO DEPORTIVO		1.00	S/	27,417.65	27,417.65	
C.80.08.70.02.01	ARCO DE FUTSAL (AF-01)	Und.	2.00	S/	8,136.37	16,272.73	REVIT
C.80.08.70.02.02	NET(PARANTES CON MALLA) (NV-01)	Und.	1.00	S/	1,694.92	1,694.92	REVIT
C.80.08.70.02.05	TORRE DE ARBITRO DE VOLEIBOL (TA-01)	Und.	1.00	S/	1,500.00	1,500.00	REVIT
C.80.08.70.02.06	TABLERO DE BASQUET CON ANCLAKE A PISO (TBM-02)	Und.	2.00	S/	3,975.00	7,950.00	REVIT
200131.C.80.08.455.70.04	MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO - EXTINTOR		1.00	S/	363.38	363.38	
C.80.08.70.04.01	EXTINTOR TIPO PQS ,6Kg.	Und.	2.00	S/	181.69	363.38	REVIT
200131.C.90	90 COSTOS PRELIMINARES DEL CONTRATISTA PRINCIPAL		1	S/	10,313,005.48	10,313,005.48	
200131.C.90.01	REQUISITOS DEL CONTRATANTE (PEIP)		1.00	S/	13,936.64	13,936.64	
200131.C.90.01.01	AMBIENTES DEL SITIO		1.00	S/	11,180.49	11,180.49	
C.90.01.01.01	OFICINA DE OBRA - CONTENEDOR DE 20FT	mes	9.83	S/	860.00	8,453.80	
C.90.01.01.02	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA INST. DE CONTENEDORES DE PEIP	und	1.00	S/	521.69	521.69	
C.90.01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE AMBIENTES DE EQUIPOS - CONTRATANTE	Glb.	1.00	S/	1,770.00	1,770.00	
C.90.01.01.04	REUBICACION DE CONTENEDOR - CONTRATANTE	und	1.00	S/	435.00	435.00	
200131.C.90.01.02	MOBILIARIO Y EQUIPO		1.00	S/	2,756.15	2,756.15	
C.90.01.02.01	MOBILIARIO PARA OFICINAS - CONTRATANTE (02 PERS.)	Glb	1.00	S/	2,156.15	2,156.15	
C.90.01.02.02	DESMOVILIZACION DE MOBILIARIO-CONTRATANTE	Glb.	1.00	S/	600.00	600.00	
200131.C.90.02	PARTIDAS DE COSTOS DEL CONTRATISTA PRINCIPAL		1.00	S/	5,825,331.47	5,825,331.47	
200131.C.90.02.01	DIRECTIVOS Y PERSONAL		1.00	S/	1,406,043.99	1,406,043.99	
C.90.02.01.01	DIRECTIVOS Y PERSONAL (VER ANEXO A)	Glb.	1.00	S/	1,406,043.99	1,406,043.99	
200131.C.90.02.02	ESTABLECIMIENTO DEL SITIO		1.00	S/	589,670.48	589,670.48	
200131.C.90.02.02.01	AMBIENTES DEL SITIO		1.00	S/	86,914.49	86,914.49	
C.90.02.02.01.01	SALA DE REUNIONES - CONTRATISTA PRINCIPAL - 40FT	mes	9.83	S/	1,080.00	10,616.40	
C.90.02.02.01.02	OFICINA 01 DE OBRA - CONTRATISTA PRINCIPAL - 40FT	mes	9.83	S/	1,080.00	10,616.40	
C.90.02.02.01.03	OFICINA 02 DE OBRA - CONTRATISTA PRINCIPAL - 40FT	mes	9.83	S/	1,080.00	10,616.40	
C.90.02.02.01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA INST. DE CONTENEDORES DE CCECC	und	1.00	S/	2,347.59	2,347.59	
C.90.02.02.01.05	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS (02 BAÑOS QUIMICOS)	mes	9.83	S/	730.00	7,175.90	
C.90.02.02.01.06	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL MULTIPLE	mes	9.83	S/	300.00	2,949.00	
C.90.02.02.01.07	ALQUILER DE OFICINA EN EXTERIORES (PARA CCECC Y PEIP)	mes	9.83	S/	2,500.00	24,575.00	
C.90.02.02.01.08	LIMPIEZA DE OFICINAS	mes	9.83	S/	1,160.00	11,402.80	
C.90.02.02.01.09	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE AMBIENTES DE EQUIPOS - CONTRATISTA PRINCIPAL	Glb.	1.00	S/	5,310.00	5,310.00	
C.90.02.02.01.10	REUBICACION DE CONTENEDORES - CONTRATISTA PRINCIPAL	Und.	1.00	S/	1,305.00	1,305.00	
200131.C.90.02.02.02	MOBILIARIO Y EQUIPO		1.00	S/	260,096.43	260,096.43	
C.90.02.02.02.01	MOBILIARIO PARA AMBIENTES DE SITIO	glb	1.00	S/	16,624.30	16,624.30	
C.90.02.02.02.02	EQUIPAMIENTO PARA AMBIENTES DE SITIO	glb	1.00	S/	6,059.39	6,059.39	
C.90.02.02.02.03	EQUIPAMIENTO PARA IMPRESION DE PLANOS Y DOCUMENTOS	mes	9.83	S/	1,846.06	18,146.77	
C.90.02.02.02.04	CONSUMIBLES (CCECC y PEIP)	mes	9.83	S/	1,122.68	11,035.97	
C.90.02.02.02.05	DESMOVILIZACION MOBILIARIO - CONTRATISTA PRINCIPAL	glb	1.00	S/	1,800.00	1,800.00	
C.90.02.02.02.06	ALQUILER DE CAMIONETA 4x4 INC. CHOFE Y COMBUSTIBLE	mes	9.83	S/	9,000.00	88,470.00	
C.90.02.02.02.07	ALQUILER DE MINIVAN INC. CHOFE Y COMBUSTIBLE	mes	9.83	S/	12,000.00	117,960.00	
200131.C.90.02.02.03	SISTEMA DE TI		1.00	S/	95,152.15	95,152.15	
C.90.02.02.03.01	ALQUILER DE HARDWARE	glb	1.00	S/	38,096.34	38,096.34	
C.90.02.02.03.02	LICENCIA DE SOFTWARE	glb	1.00	S/	57,055.81	57,055.81	
200131.C.90.02.02.04	CERCO PERIMETRICO DE OBRA		1.00	S/	147,507.41	147,507.41	
C.90.02.02.04.01	CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL DE OBRA (H=2.40m + MALLA RASCHELL=1.40m)	m	281.00	S/	456.87	128,381.36	
C.90.02.02.04.02	FABRICACION E INSTALACION DE PUERTAS Y PORTONES DE OBRA	glb	1.00	S/	14,550.00	14,550.00	
C.90.02.02.04.03	MANTENIMIENTO DE CERCO PERIMETRICO Y AMBIENTES DE SITIO	mes	9.83	S/	465.52	4,576.04	
200131.C.90.02.03	SERVICIOS TEMPORALES		1.00	S/	45,609.01	45,609.01	
C.90.02.03.01	SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA PARA OBRA	mes	9.83	S/	650.00	6,389.50	
C.90.02.03.02	SERVICIO DE AGUA POTABLE PARA OBRA	mes	9.83	S/	450.00	4,423.50	
C.90.02.03.03	SERVICIO DE INTERNET PARA OBRA	mes	9.83	S/	264.17	2,596.79	
C.90.02.03.04	RED COMPLEMENTARIA DE ALCANTARILLADO	glb	1.00	S/	30,904.58	30,904.58	
C.90.02.03.05	CONEXION DE AGUA POTABLE	glb	1.00	S/	1,294.64	1,294.64	
200131.C.90.02.04	PROTECCION (SEGURIDAD)		1.00	S/	1,595,516.90	1,595,516.90	
C.90.02.04.01	SERVICIO DE VIGILANCIA PATRIMONIAL	mes	9.83	S/	16,092.18	158,186.13	
C.90.02.04.02	MANEJO DE PAZ SOCIAL PARA ESCUELAS PERMANENTES	mes	9.83	S/	146,051.00	1,435,681.33	
C.90.02.04.03	CCTV - CAMARAS DE SEGURIDAD	glb	1.00	S/	1,649.44	1,649.44	
200131.C.90.02.05	SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO AMBIENTE		1.00	S/	23,619.48	23,619.48	
200131.C.90.02.05.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		1.00	S/	10,008.48	10,008.48	
C.90.02.05.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (STAFF CCECC)	und	12.36	S/	592.87	7,327.83	
C.90.02.05.01.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS AMBIENTALES	glb	1.00	S/	2,680.65	2,680.65	
200131.C.90.02.05.02	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		1.00	S/	13,610.99	13,610.99	
C.90.02.05.02.01	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	mes	9.83	S/	831.57	8,174.35	
C.90.02.05.02.02	SEÑALIZACION AMBIENTAL	Glb.	1.00	S/	2,755.99	2,755.99	
C.90.02.05.02.03	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS AMBIENTALES	Glb.	1.00	S/	2,680.65	2,680.65	
200131.C.90.02.06	CONTROL Y PROTECCION		1.00	S/	258,433.00	258,433.00	
C.90.02.06.01	SEGUIMIENTO TOPOGRAFICO	mes	9.83	S/	15,100.00	148,433.00	
C.90.02.06.02	ROTURA DE PROBETAS - LAB. CONCRETO	glb	1.00	S/	110,000.00	110,000.00	
200131.C.90.02.07	PLANTA MECANICA		1.00	S/	430,687.61	430,687.61	
C.90.02.07.01	TRANSPORTE MECANICO HORIZONTAL Y VERTICAL DE MATERIALES DE IE INCA MANCO CAPAC	mes	6.00	S/	71,781.27	430,687.61	
200131.C.90.02.08	OBRAS PROVISIONALES		1.00	S/	1,315,709.20	1,315,709.20	

PAQUETE	PAQUETE 02			FECHA		21/11/2024
COLEGIO	200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC					
Item	Descripción	Und	Metrado	P.Unitario	P.Parcial	Origen de metrado
200131.C.90.02.08.01	OBRAS PROVISIONALES DEL SUBCONTRATISTA-CONSTRUCCION DE EDIFICIO NUEVO		1.00 S/	1,315,709.20 S/	1,315,709.20	
200131.C.90.02.08.01.01	OBRAS PROVISIONALES		1.00 S/	335,636.88 S/	335,636.88	
C.90.02.08.01.01.01	SALA DE REUNIONES - SC EJECUCION 40FT	mes	9.83 S/	1,080.00 S/	10,616.40	
C.90.02.08.01.01.02	OFICINA 01 DE OBRA - SC EJECUCION 40FT	mes	9.83 S/	1,080.00 S/	10,616.40	
C.90.02.08.01.01.03	OFICINA 02 DE OBRA - SC EJECUCION 40FT	mes	9.83 S/	1,080.00 S/	10,616.40	
C.90.02.08.01.01.04	OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA INST. DE CONTENEDORES DE EJECUCION	und	1.00 S/	2,347.59 S/	2,347.59	
C.90.02.08.01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION AMBIENTES DE EQUIPOS - SC EJECUCION	glb	1.00 S/	2,940.00 S/	2,940.00	
C.90.02.08.01.01.06	CASETA DE GUARDIANIA SUBCONTRATISTA- CONSTRUCCION DE EDIFICIO NUEVO	m2	10.00 S/	534.54 S/	5,345.40	
C.90.02.08.01.01.07	ALMACEN DE OBRA SUBCONTRATISTA-CONSTRUCCION DE EDIFICIO NUEVO	m2	40.00 S/	1,602.54 S/	64,101.60	
C.90.02.08.01.01.08	COMEDOR DE OBREROS SUBCONTRATISTA - CONSTRUCCION DE EDIFICIO NUEVO	m2	55.00 S/	622.99 S/	34,264.72	
C.90.02.08.01.01.09	VESTUARIO OBRA SUBCONTRATISTA - CONSTRUCCION DE EDIFICIO NUEVO	m2	25.00 S/	648.54 S/	16,213.50	
C.90.02.08.01.01.10	TOPICO OBRA SUBCONTRATISTA - CONSTRUCCION DE EDIFICIO NUEVO	m2	25.00 S/	537.47 S/	13,436.65	
C.90.02.08.01.01.11	TALLER DE HABILITACION DE ACERO	m2	40.00 S/	425.00 S/	17,000.00	
C.90.02.08.01.01.12	CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	m2	60.00 S/	358.00 S/	21,480.00	
C.90.02.08.01.01.13	ALQUILER DE BAÑOS QUIMICOS (10UND)	mes	9.83 S/	3,650.00 S/	35,879.50	
C.90.02.08.01.01.14	ALQUILER DE LAVAMANOS PORTATIL MULTIPLE (10UND)	mes	9.83 S/	1,200.00 S/	11,796.00	
C.90.02.08.01.01.15	ALQUILER DE DUCHAS PORTATILES (10UND)	mes	9.83 S/	3,450.00 S/	33,913.50	
C.90.02.08.01.01.16	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA CONSTRUCCION DE MODULOS SUBCONTRATISTA CONSTRUCCION	Glb.	1.00 S/	5,310.00 S/	5,310.00	
C.90.02.08.01.01.17	MOBILIARIO PARA AMBIENTES DE SITIO	Glb.	1.00 S/	19,812.45 S/	19,812.45	
C.90.02.08.01.01.18	EQUIPAMIENTO PARA AMBIENTES DE SITIO	mes	9.83 S/	1,846.06 S/	18,146.77	
C.90.02.08.01.01.19	DESMOVILIZACION DE MOBILIARIO	Glb.	1.00 S/	1,800.00 S/	1,800.00	
200131.C.90.02.08.01.02	TRANSPORTE HORIZONTAL		1.00 S/	425,053.66 S/	425,053.66	
C.90.02.08.01.02.01	MINICARGADOR 70 HP CON CUCHARA Y UÑAS	mes	9.83 S/	41,400.00 S/	406,962.00	
C.90.02.08.01.02.02	VIGIAS Y RIGGERS	mes	9.83 S/	863.77 S/	8,490.82	
C.90.02.08.01.02.03	CUADRILLA DE ACARREO	mes	9.83 S/	976.69 S/	9,600.84	
200131.C.90.02.08.01.03	TOPOGRAFIA		1.00 S/	96,589.58 S/	96,589.58	
C.90.02.08.01.03.01	TOPOGRAFIA PERMANENTE DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	mes	9.83 S/	9,826.00 S/	96,589.58	
200131.C.90.02.08.01.04	OBRAS PROVISIONALES RELACIONADAS CON ESTABLECIMIENTO DE SITIO		1.00 S/	47,617.63 S/	47,617.63	
C.90.02.08.01.04.01	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA POTABLE	Glb.	1.00 S/	9,672.40 S/	9,672.40	
C.90.02.08.01.04.02	INSTALACION PROVISIONAL DE DESAGUE	Glb.	1.00 S/	3,126.36 S/	3,126.36	
C.90.02.08.01.04.03	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	Glb.	1.00 S/	34,818.87 S/	34,818.87	
200131.C.90.02.08.01.05	CONTROL Y PROTECCION		1.00 S/	55,650.00 S/	55,650.00	
C.90.02.08.01.05.01	DISEÑO DE MEZCLAS	Glb.	1.00 S/	19,800.00 S/	19,800.00	
C.90.02.08.01.05.02	PRUEBAS DE COMPACTACION DE SUELOS	Glb.	1.00 S/	4,600.00 S/	4,600.00	
C.90.02.08.01.05.04	PRUEBAS PARA INSTALACIONES EN ENTREGA	Glb.	1.00 S/	6,250.00 S/	6,250.00	
C.90.02.08.01.05.05	OTROS ENSAYOS Y PRUEBAS	glb	1.00 S/	25,000.00 S/	25,000.00	
200131.C.90.02.08.01.06	SEGURIDAD Y PROTECCION MEDIOAMBIENTAL		1.00 S/	355,161.46 S/	355,161.46	
C.90.02.08.01.06.01	ELABORACION. IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO		1.00 S/	285,936.23 S/	285,936.23	
C.90.02.08.01.06.01.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	Glb.	1.00 S/	1,500.00 S/	1,500.00	
C.90.02.08.01.06.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (STAFF) - EJECUCION	und	19.00 S/	362.54 S/	6,888.19	
C.90.02.08.01.06.01.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL (OBRERO) - EJECUCION	und	107.00 S/	424.04 S/	45,372.28	
C.90.02.08.01.06.01.04	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	mes	9.83 S/	4,353.92 S/	42,799.07	
C.90.02.08.01.06.01.05	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Glb.	1.00 S/	13,161.24 S/	13,161.24	
C.90.02.08.01.06.01.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS DE SEGURIDAD	glb	1.00 S/	2,622.45 S/	2,622.45	
C.90.02.08.01.06.01.07	EQUIPAMIENTOS DE SEGURIDAD Y SALUD	mes	9.83 S/	13,808.09 S/	135,733.50	
C.90.02.08.01.06.01.08	CAPACITACIONES Y CHARLAS DE SEGURIDAD	mes	9.83 S/	1,650.00 S/	16,219.50	
C.90.02.08.01.06.01.09	MONITOREOS OCUPACIONALES (AGENTS FISICO, QUIMICO, BIOLOGICO Y PSICOSOCIAL)	glb	1.00 S/	21,640.00 S/	21,640.00	
C.90.02.08.01.06.02	CONTROL DE PLAGAS		1.00 S/	28,000.00 S/	28,000.00	
C.90.02.08.01.06.02.01	DESRAZIZACION Y MONITOREO	Glb.	1.00 S/	10,000.00 S/	10,000.00	
C.90.02.08.01.06.02.02	FUMIGACION DE INSECTOS Y DESINFECCION	vez	10.00 S/	1,800.00 S/	18,000.00	
C.90.02.08.01.06.03	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)		1.00 S/	41,225.23 S/	41,225.23	
C.90.02.08.01.06.05.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)	Glb.	1.00 S/	5,000.00 S/	5,000.00	
C.90.02.08.01.06.05.02	MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS	mes	9.83 S/	1,876.79 S/	18,448.89	
C.90.02.08.01.06.05.03	SEÑALIZACION AMBIENTAL	Glb.	1.00 S/	8,341.32 S/	8,341.32	
C.90.02.08.01.06.05.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS AMBIENTALES	Glb.	1.00 S/	9,435.02 S/	9,435.02	
200131.C.90.02.09	REGISTROS DEL SITIO		1.00 S/	65,898.00 S/	65,898.00	
C.90.02.09.01	SERVICIO DE FOTOGRAFIA Y DRON	mes	9.83 S/	600.00 S/	5,898.00	
C.90.02.09.02	CONSTATAcion NOTARIAL	Glb.	1.00 S/	60,000.00 S/	60,000.00	
200131.C.90.02.10	LIMPIEZA		1.00 S/	94,143.80 S/	94,143.80	
C.90.02.10.01	LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA	mes	9.83 S/	1,699.30 S/	16,704.14	
C.90.02.10.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	Glb.	1.00 S/	77,439.66 S/	77,439.66	
200131.C.90.03	GASTOS GENERALES DE LOS SUBCONTRATISTAS		1.00 S/	4,473,737.38 S/	4,473,737.38	
C.90.03.01	GASTOS GENERALES Y UTILIDADES DE SUBCONTRATISTA - CONSTRUCCION EDIFICIO NUEVO	Glb.	1.00 S/	4,473,737.38 S/	4,473,737.38	
TOTAL COSTO DIRECTO				S/	32,702,587.31	
Tarifa (15.30%)			15.30%	S/	5,003,495.86	
SUB TOTAL 1				S/	37,706,083.17	
IGV			18.00%	S/	6,787,094.97	
TOTAL PRESUPUESTO				S/	44,493,178.14	

Son: CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES MIL CIENTO SETENTA Y OCHO Y 14/100 SOLES

ANEXO 3
GG Y UTILIDADES DEL SUBCONTRATISTA



ANEXO 03 - GASTOS GENERALES ETAPA 2 - Escuela Permanente - Ejecución

Obra: 200131 - I.E. INCA MANCO CAPAC

Ubicación: SAN JUAN DE LURIGANCHO

Fecha: Ene-24

Plazo (mes): 9.83

Pers. Obra:

107

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Incid.	# Meses	Costo	Parcial	Total	% GG
01.00	GASTOS GENERALES VARIABLES							S/ 2,339,973.67	90.79%
01.01	PERSONAL TECNICO Y ADMINISTRACIÓN					S/ 213,750.00	S/ 2,019,275.00	S/ 2,019,275.00	78.35%
	Operaciones								
	Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	100%	9.83	S/ 22,500.00	S/ 221,250.00		
	Jefe de Produccion	mes	1.00	100%	9.83	S/ 18,000.00	S/ 177,000.00		
	Ingeniero de Calidad	mes	1.00	100%	9.83	S/ 12,000.00	S/ 118,000.00		
	Ing. IIEE	mes	1.00	100%	9.83	S/ 15,000.00	S/ 147,500.00		
	Ing. IISS	mes	1.00	100%	9.83	S/ 15,000.00	S/ 147,500.00		
	Oficina Técnica								
	Responsable de Oficina Tecnica	mes	1.00	100%	9.83	S/ 13,500.00	S/ 132,750.00		
	Ing. Planeamiento	mes	1.00	100%	9.83	S/ 12,000.00	S/ 118,000.00		
	Ing. Costos y Valorizaciones	mes	1.00	100%	9.83	S/ 10,500.00	S/ 103,250.00		
	Asist. Oficina Tecnica	mes	1.00	100%	9.83	S/ 6,750.00	S/ 66,375.00		
	Ing. De Procura	mes	1.00	100%	9.83	S/ 6,750.00	S/ 66,375.00		
	Control documentario	mes	1.00	100%	9.83	S/ 6,750.00	S/ 66,375.00		
	Lider BIM	mes	1.00	100%	9.83	S/ 12,000.00	S/ 118,000.00		
	Modelador BIM	mes	1.00	100%	9.83	S/ 6,000.00	S/ 59,000.00		
	Seguridad, Medio Ambiente y Salud								
	Supervisor SSOMA	mes	1.00	100%	9.83	S/ 13,500.00	S/ 132,750.00		
	Prevencionista	mes	1.00	100%	9.83	S/ 7,500.00	S/ 73,750.00		
	Medico Ocupacional	mes							
	Enfermero licenciado	mes							
	Personal Administrativo								
	Administrador de Obra	mes	1.00	100%	9.83	S/ 10,500.00	S/ 103,250.00		
	Asistente Administrativo	mes	1.00	100%	9.83	S/ 7,500.00	S/ 73,750.00		
	Almacenero	mes	1.00	100%	9.83	S/ 6,000.00	S/ 59,000.00		
	Asistente de almacen	mes	1.00	80%	9.83	S/ 4,500.00	S/ 35,400.00		
01.02	EQUIPOS - VARIABLES							S/ 187,496.75	7.27%
	Vehículo								
	Camioneta D/C PickUp 4x4 (inc. Chofer)	mes	1.00	100%	9.83	S/ 13,320.00	S/ 130,980.00		
	Combustible para camioneta	mes	1.00	100%	9.83	S/ 1,084.75	S/ 10,666.67		
	(Alquiler incluye: SOAT, SAT y mantenimiento)								
	Equipos de Computo, Impresión y Comunicación								
	Notebook (Laptop)	mes	16.00		9.83	S/ 160.17	S/ 25,200.08		
	Desktop (incluye teclado y mouse)	mes	2.00		9.83	S/ 225.00	S/ 4,425.00		
	Monitor 22"	mes	2.00		9.83	S/ 75.00	S/ 1,475.00		
	(*) Incluye: Window 10 Pro								
	Impresora A3 (multifuncional)	mes	1.00		9.83	S/ 1,500.00	S/ 14,750.00		
01.04	MATERIALES INDIRECTOS - CONSUMIBLES							S/ 5,709.17	0.22%
	Consumibles de Oficina / Utiles Oficina	mes	1.00		9.83	S/ 250.00	S/ 2,458.33		
	Consumibles de Limpieza y aseo de Oficinas	mes	1.00		9.83	S/ 155.00	S/ 1,524.17		
	Cajas de Agua de mesa - 20L	mes	1.00		9.83	S/ 175.59	S/ 1,726.67		
01.05	SERVICIOS							S/ 77,904.44	3.02%
	Licencia software								
	Licencia de Autodesk	mes	15.00		9.83	S/ 437.83	S/ 64,580.42		
	Licencia de Microsof 365	mes	18.00		9.83	S/ 18.33	S/ 3,244.85		
	Otros servicios								
	Servicio de limpieza de oficina (personal)	mes	1.00		9.83	S/ 1,025.00	S/ 10,079.17		
01.06	SEGUROS - VARIABLES							S/ 49,588.32	1.92%
	Tasa de Salud y Pension - SCTR (Staff)	mes	19.00		9.83	S/ 136.17	S/ 25,441.10		
	Tasa de Salud y Pension - SCTR (Obreros)	mes	107.00		9.83	S/ 22.95	S/ 24,147.23		
02.00	GASTOS GENERALES FIJOS							S/ 237,340.43	9.21%
02.01	EQUIPO Y MOBILIARIO - FIJOS							S/ 970.78	0.04%
	Artefactos de oficina - catering	und	1.00			S/ 970.78	S/ 970.78		
02.02	SEGUROS - FIJOS							S/ 9,532.89	0.37%
	Exámenes medicos de ingreso y salida (Staff)	und	19.00			S/ 79.25	S/ 1,505.75		
	Exámenes medicos de ingreso y salida (Obreros)	und	107.00			S/ 75.02	S/ 8,027.14		
02.03	FINANCIEROS							S/ 226,836.76	8.80%
	Carta Fianza de Fiel Cumplimiento 10%	%	1.50%	10.00%		S/ 28,178,479.45	S/ 42,267.72		
	Carta Fianza Adelanto 30%	%	1.50%	30.00%		S/ 28,178,479.45	S/ 126,803.16		
	Sencico (0.2% presupuesto sin IGV)	%	0.20%			S/ 28,178,479.45	S/ 56,356.96		
	ITF	%	0.005%			S/ 28,178,479.45	S/ 1,408.92		
TOTAL DE GASTOS GENERALES								S/ 2,577,314.10	100.00%

ANALISIS DE GASTOS GENERALES VS COSTO DIRECTO

OBRAS DE EJECUCION (C10,C20,C30,C40,C50,C80)	S/ 22,389,581.83	
OBRAS PROVISIONALES DE EJECUCION	S/ 1,315,709.20	
COSTO DIRECTO	S/ 23,705,291.03	
UTILIDAD	S/ 1,896,423.28	8.00%
GASTOS GENERALES	S/ 2,577,314.10	10.87%
COSTO DE GG Y UTILIDAD	S/ 4,473,737.38	