



ANEXO I. UNIFORMAT MATERIALES Y TRABAJOS ESPECIFICADOS  
ANEXO II. MATRICES DE CLASIFICACIÓN DE CONSULTA ESPECÍFICA  
ANEXO III. CHECK LIST PARA LA REVISIÓN DE PLANOS  
ANEXO IV. APLICATIVO WEB PARA EL MANEJO DE CONSULTAS





**ANEXO I.**  
**UNIFORMAT MATERIALES Y TRABAJOS**  
**ESPECIFICADOS**

DESCRIPCION DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level	1	2	3	4	Und	Descripción
A00				<b>Sub Estructura</b>	m2	<b>Área techada de subestructura</b>
				Este sistema incluye todo los trabajos a desarrollar por debajo de la construcción, explícitamente bajo el piso más bajo. Estos trabajos incluyen excavación localizada (masiva o manual), relleno y eliminación de material excedente, construcción de platea de cimentación, construcción de elementos horizontales y verticales en el sótano.		
A10				<b>Cimentación</b>	m2	<b>Área de impresión</b>
				Cimentación incluye los siguientes componentes: <b>cimentación estándar</b> (cimentación de placas, cimentación muros de contención, cimentación en columnas y vigas de cimentación), <b>cimentación especial</b> (cimentación con el uso de pilotes, caissons, empleo de calzaduras y platea de cimentación), <b>losas sobre terreno</b> ( losas de concreto simple, concreto armado, trincheras, pits), <b>reservorios enterrados</b> ( cisternas de agua potable, cisterna ACI, cámara de bombeo, trampa de grasa y cuarto de bombas de cisterna) estos trabajos también incluyen la posibilidad del uso de equipo para drenaje en presencia de agua.		
		A1010		<b>Cimentación Normal</b>	m2	<b>Área de impresión</b>
				Cimentación normal en: placas, columnas, vigas de cimentación, muros de contención.		
		A101001		<b>Cimentación de Placas - Muro de corte</b>	m2	área de impresión
				Incluye: excavación localizada, relleno y compactación, concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado, solado, aislamiento perimétrico y otros trabajos relacionados. Ejm: cimentación de albañilería portante.		
		A101002		<b>Cimentación de Muros de Contención</b>	m2	perímetro de área de sostenimiento
				Incluye: excavación localizada, relleno y compactación, concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado, solado, aislamiento perimétrico y otros trabajos relacionados. Ejm: cimentación para muros pantalla.		
		A101003		<b>Cimentación de Columnas</b>	m2	área de impresión
				Incluye: excavación localizada, relleno y compactación, concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado, solado, aislamiento perimétrico y otros trabajos relacionados. En caso de soportar columnas estructurales de acero, los pernos de anclaje están incluidos.		
		A101004		<b>Drenaje de cimentación</b>	m2	área drenada
				Incluye: bombas, well points, materiales y equipos asociados al sistema de drenaje.		
		A101005		<b>Sub cimientos</b>	m2	área de impresión
				Incluye: excavación localizada, concreto, encofrado, aislamiento perimétrico y trabajos relacionados. Ejm: Falsa zapatas.		
		A101006		<b>Vigas de cimentación</b>	m2	área de impresión
				Incluye: excavación localizada, relleno y compactación, concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado, solado, aislamiento perimétrico y otros trabajos relacionados.		
		A101099		<b>Otras cimentaciones normales</b>	m2	área intervenida
		A1020		<b>Cimentaciones Especiales</b>	m2	<b>Área de impresión</b>
				Cimentaciones especiales a emplear como: pilotes, caissons, calzaduras u otra cimentación especial.		
		A102001		<b>Pilotes</b>	m2	área intervenida
				Incluye: pilotes de concreto prefabricados, pilotes de acero, pilotes de madera tratada. También incluye trabajos de izaje, maquinaria empleada para la instalación de pilotes, eliminación de material excedente y trabajos relacionados.		
		A102002		<b>Caissones</b>	m2	área intervenida
				Incluye: perforación del caisson, cajones de acero, acero de refuerzo, concreto, eliminación de material excavado y trabajos relacionados.		
		A102003		<b>Calzaduras</b>	m2	área intervenida
				Incluye: excavación localizada, concreto, encofrado y trabajos relacionados.		
		A102004		<b>Drenaje de cimentación</b>	m2	área intervenida
				Incluye: bombas, well points, materiales y equipos asociados al sistema de drenaje.		
		A102005		<b>Platea de cimentación</b>	m2	área intervenida
				Incluye: concreto, acero, encofrado y trabajos relacionados.		
		A102006		<b>Inyección a presión de grouting</b>	m2	área intervenida
				Incluye: concreto, fibras metálicas o similares, maquinaria de lanzado y trabajos relacionados.		
		A101099		<b>Otras cimentaciones especiales</b>	m2	
		A1030		<b>Losas sobre Terreno</b>	m2	<b>Área de impresión</b>
				Losas sobre el terreno que sean simples o de concreto armado.		
		A103001		<b>Losa de concreto simple</b>	m2	área de losa
				Incluye: perfilado y compactado de subrasante, encofrado, concreto, dowells, curado y otros trabajos relacionados.		
		A103002		<b>Losa de concreto armado</b>	m2	área de losa
				Incluye: perfilado y compactado de subrasante, encofrado, concreto, refuerzo de acero o fibras metálicas, dowells, curado y otros trabajos relacionados.		
		A103003		<b>Losa de concreto inclinada</b>	m2	área de losa
				Incluye: perfilado y compactado de subrasante, encofrado, concreto, acero de refuerzo, dowells, curado y otros trabajos relacionados. Ejm: rampas construidas sobre terreno.		
		A103004		<b>Trincheras</b>	m1	longitud de trinchera
				Incluye: excavación localizada, perfilado y compactado de subrasante, encofrado, concreto, acero de refuerzo, dowells, curado y otros trabajos relacionados. Ejm: ducto sobre terreno de concreto para extracción de monóxido.		
		A103005		<b>Pits</b>	m2	número de pits
				Incluye: excavación localizada, eliminación del material excedente, relleno y compactación, encofrado, acero, concreto, solado y curado. Ejm: caja de concreto para ascensores, montacargas, escaleras y rampas mecánicas.		
		A103006		<b>Bases</b>	m2	número de bases
				Incluye: excavación localizada, eliminación de material excedente, relleno y compactación, solado, encofrado, acero de refuerzo y trabajos relacionados. La cantidad de este componente es correlativa al A103005, dado que hace referencia a la base del mismo.		
		A103007		<b>Drenaje de cimentación</b>	m2	área drenada
				Incluye: bombas, well points, materiales y equipos asociados al sistema de drenaje.		
		A103099		<b>Otras losas sobre terreno</b>	m2	área de losa
		A1040		<b>Reservorios enterrados</b>	m3	<b>Volumen de muros y losas</b>
				Estructuras que se encuentren enterradas tales como: cisternas, cámaras, trampas de grasa, cuartos de bomba u otros.		
		A104001		<b>Cisterna de agua potable</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: excavación localizada, relleno y compactación, eliminación de material excedente, solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización, desinfección, pruebas de estanqueidad y trabajos relacionados.		
		A104002		<b>Cisterna ACI</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: excavación localizada, relleno y compactación, eliminación de material excedente, solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización, pruebas de estanqueidad y trabajos relacionados.		
		A104003		<b>Cámara de bombeo</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: excavación localizada, relleno y compactación, eliminación de material excedente, solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos		
		A104004		<b>Trampas de grasas</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: excavación localizada, compactación, eliminación de material excedente, solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización, prueba de estanqueidad y trabajos relacionados.		
		A104005		<b>Cuarto de bomba de cisterna</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: excavación localizada, relleno y compactación, eliminación de material excedente, solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.		
		A104099		<b>Otros reservorios enterrados</b>	m3	volumen de muros y losas



DESCRIPCIÓN DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción	
1	2	3	4			
	A20			<b>Construcción de Sótano</b>	<b>m2</b>	<b>Área techada de Subestructura</b>
				Trabajos que incluyen excavación de sótano, construcción de muros perimetrales de sostenimiento, construcción de elementos verticales, horizontales e inclinados en sótano. También en este subsistema se considera reservorios no enterrados ubicados en algún nivel		
		A2010		<b>Excavación de Sótano</b>	<b>m3</b>	<b>Volumen de excavación</b>
				Trabajo de excavación masiva, relleno y compactación detrás de muros asociados a la construcción de sótanos.		
		A201001		<b>Excavación de sótano</b>	m3	volumen de excavación
				Incluye: excavación masiva del sótano, eliminación del material excedente y trabajos		
		A201002		<b>Relleno y compactación detrás de muros</b>	m3	volumen de relleno
				Incluye: relleno con material de excavación o material mejorado, transporte de suelo, compactación y trabajos relacionados.		
		A201099		<b>Otras excavaciones de sótano</b>	m3	volumen de excavación
				Ejm: Excavaciones irregulares para reservorios de agua o similares.		
		A2020		<b>Muros perimetrales de Sostenimiento</b>	<b>m2</b>	<b>Área de sostenimiento</b>
				Conjunto incluye muros perimetrales de sótano del proyecto.		
		A202001		<b>Muros perimetrales</b>	m3	volumen de muros
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, apuntalado, curado y trabajos relacionados. Ejm: muros pantalla.		
		A202002		<b>Sistema de Sostenimiento</b>	pto	número de anclajes
				Incluye: perforación de orificios, varillas de baja relajación y su colocación correspondiente, inyección del mortero en los orificios de anclaje, anclaje de las varillas y trabajos relacionados. Ejm: anclajes para muro pantalla.		
		A202099		<b>Otros Sistemas de Sostenimiento</b>		
		A2030		<b>Elementos Verticales</b>	<b>m2</b>	<b>Área techada de subestructura</b>
				Componente que incluye columnas, placas que se encuentran desarrolladas en el sótano. En este grupo se encuentran las cajas de ascensores o estructuras similares en sótano. El elemento no incluye su cimentación dado que ella ya se encuentra incluida en A10.		
		A203001		<b>Columnas</b>	m3	volumen de columnas
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados.		
		A203002		<b>Placas - Muros de Corte</b>	m3	volumen de placas
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados.		
		A203003		<b>Impermeabilización</b>	m2	área impermeabilizada
				Incluye: material impermeabilizador y trabajos relacionados a su aplicación.		
		A203099		<b>Otros elementos verticales</b>	m2	área intervenida
		A2040		<b>Elementos Horizontales</b>	<b>m2</b>	<b>Área techada de losa horizontal</b>
				Se considera elemento horizontal a el conjunto losa - viga. Este componente incluye la construcción de elementos horizontales de diferentes sistemas estructurales en sótano.		
		A204001		<b>Losas aligeradas</b>	m2	área de losa
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, ladrillos o tecnopor, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.		
		A204002		<b>Losas macizas</b>	m2	área de losa
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.		
		A204003		<b>Losas colaborantes</b>	m2	área de losa
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, plancha colaborante, vigas metálicas, accesorios, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.		
		A204004		<b>Losas prefabricadas</b>	m2	área de losa
				Incluye: losas prefabricadas, curado y trabajos de instalación relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad. Ejm: pre losa		
		A204005		<b>Losa Postensado</b>	m2	área de losa
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados. El sub componente considera al conjunto losa - viga como una unidad. No incluye sistema de postensado ver sub componente A204007.		
		A204006		<b>Losa Nervada</b>	m2	área de losa
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, ladrillos o tecnopor, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.		
		A204007		<b>Sistema Postensado</b>	tn	tonelada
				Incluye: acero presforzado, conductos, anclajes, conectores y trabajos relacionados.		
		A204008		<b>Terminado</b>	m2	área de terminación
				Incluye: alisado, endurecedor, impermeabilizado, vitrificado y trabajos relacionados.		
		A204099		<b>Otros elementos horizontales</b>	m2	área de elemento horizontal
		A2050		<b>Elementos Inclinados</b>	<b>m2</b>	<b>Área techada de losa inclinada</b>
				Componente que incluye elementos inclinados en sótano tales como escaleras y rampas. Este componente incluye losas y vigas en su construcción.		
		A205001		<b>Escaleras de concreto armado</b>	m2	área de escaleras
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados.		
		A205002		<b>Escaleras metálicas</b>	m2	
				Incluye: escaleras metálicas, materiales y trabajos relacionados para su instalación in situ.		
		A205003		<b>Rampas de losas aligeradas</b>	m2	área de rampas
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, ladrillos o tecnopor, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.		
		A205004		<b>Rampas de losas macizas</b>	m2	área de rampas
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.		
		A205005		<b>Rampas de losa colaborante</b>	m2	área de rampas
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, plancha colaborante, vigas metálicas, accesorios, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.		
		A205006		<b>Rampas de losa prefabricada</b>	m2	área de rampas
				Incluye: losas prefabricadas, curado y trabajos de instalación relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.		
		A205007		<b>Rampas de losa postensada</b>	m2	área de rampas
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad. No incluye sistema de postensado ver subcomponente A205009.		
		A205008		<b>Rampas de losa Nervada</b>	m2	área de rampas
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, ladrillos o tecnopor, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.		
		A205009		<b>Sistema Postensado</b>	tm	tonelada
				Incluye: acero presforzado, conductos, anclajes, conectores, y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.		
		A205010		<b>Terminado</b>	m2	área de terminación
				Incluye: alisado, endurecedor, impermeabilizado, vitrificado y trabajos relacionados.		
		A205011		<b>Graderías</b>	m2	área de graderías
				Incluye: concreto, acero, encofrado, curado y trabajos relacionados. Ejm: graderías en estadios, colegios u otros.		
		A205099		<b>Otros elementos inclinados</b>	m2	áreas de elemento inclinado
		A2060		<b>Reservorios no enterrados</b>	<b>m3</b>	<b>Volumen de muros y losas</b>
				Componente que incluye reservorios entre los niveles de sótano. Estos reservorios pueden ser: cisternas, cámaras, trampas de grasa, cuartos de bomba u otros.		
		A206001		<b>Cisterna de agua potable</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización, desinfección, pruebas de estanqueidad y trabajos relacionados.		
		A206002		<b>Cisterna ACI</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización, pruebas de estanqueidad y trabajos relacionados.		

DESCRIPCIÓN DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción	
1	2	3	4			
			<b>A206003</b>	<b>Cámara de bombeo</b> Incluye: encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.	m2	volumen de muros y losas
			<b>A206004</b>	<b>Trampas de grasas</b> Incluye: encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización, prueba de estanqueidad y trabajos relacionados.	m3	volumen de muros y losas
			<b>A206005</b>	<b>Cuarto de bomba de cisterna</b> Incluye: encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.	m3	volumen de muros y losas
			<b>A206099</b>	<b>Otros reservorios no enterrados</b>	m3	volumen de muros y losas
<b>B00</b>			<b>Casco</b>	Este sistema hace referencia a la construcción del proyecto principal. Incluye la construcción de todos los elementos estructurales en la superestructura, elementos estructurales en los cerramientos exteriores y en las cubiertas. Este sistema es equivalente a la totalidad de Estructuras del proyecto.	<b>m2</b>	<b>Área techada de Superestructura</b>
	<b>B10</b>		<b>Superestructura</b>	Este subsistema agrupa a trabajos relacionados con la construcción de: <b>elementos verticales</b> (columnas, placas y muros de corte de albañilería), <b>elementos horizontales</b> (losas y vigas), <b>elementos inclinados</b> (escaleras, rampas y graderías), <b>sistemas estructurales de cubiertas, estructuras adosadas a la estructura</b> (escaleras, balcones, canopies y teatinas), <b>reservorios no enterrados</b> (cisternas, cámara de bombeo y cuarto de bombas de cisterna).	<b>m2</b>	<b>Área techada de Superestructura</b>
		<b>B1010</b>	<b>Elementos Verticales</b>	Componente que incluye columnas, muros de corte (placas - albañilería) que se encuentran desarrolladas sobre el nivel de sótano. Este componente incluye cajas de ascensores en superestructura o similares.	<b>m2</b>	<b>Área techada de superestructura</b>
			<b>B101001</b>	<b>Columnas de concreto armado</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados.	m3	volumen de columnas
			<b>B101002</b>	<b>Columnas metálicas</b> Incluye: columnas metálicas, accesorios, instalación y trabajos relacionados.	kg	acero estructural
			<b>B101003</b>	<b>Muros de Corte de concreto armado (placas)</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados.	m3	volumen de placas
			<b>B101004</b>	<b>Crucetas metálicas</b> Incluye: perfiles metálicos, accesorios y trabajos relacionados.	Kg	acero estructural
			<b>B101005</b>	<b>Muros de Corte de Albañilería</b> Se consideran al muro de corte de albañilería al conjunto columna, viga de amarre y unidades de albañilería. Incluye: concreto, acero de refuerzo, ladrillos, encofrado, curado y trabajos relacionados. Nota: en caso se quiera utilizar un tabique hacer uso del componente C1010.	m2	área de muro
			<b>B101099</b>	<b>Otros elementos verticales</b>		
		<b>B1020</b>	<b>Elementos Horizontales</b>	Se considera elemento horizontal a el conjunto losa - viga. Este componente incluye la construcción de elementos horizontales de diferentes sistemas estructurales en superestructura.	<b>m2</b>	<b>Área techada de losa horizontal</b>
			<b>B102001</b>	<b>Losas aligeradas</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, ladrillos o tecnopor, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.	m2	área de losa
			<b>B102002</b>	<b>Losas macizas</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.	m2	área de losa
			<b>B102003</b>	<b>Losas colaborantes</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, plancha colaborante, vigas metálicas, accesorios, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.	m2	área de losa
			<b>B102004</b>	<b>Losas prefabricadas</b> Incluye: losas prefabricadas, curado y trabajos de instalación relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad. Ejm: pre losa	m2	área de losa
			<b>B102005</b>	<b>Losa Postensado</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad. No incluye sistema de postensado ver sub componente B102007.	m2	área de losa
			<b>B102006</b>	<b>Losa Nervada</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, ladrillos o tecnopor, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.	m2	área de losa
			<b>B102007</b>	<b>Sistema Postensado</b> Incluye: acero presforzado, conductos, anclajes, conectores, y trabajos relacionados.	tn	tonelada
			<b>B102008</b>	<b>Terminado (alisado, endurecedor, e impermeabilización)</b> Incluye: alisado, endurecedor, impermeabilizado, vitrificado y trabajos relacionados.	m2	área de terminación
			<b>B102099</b>	<b>Otros elementos horizontales</b>	m2	área elemento horizontal
		<b>B1030</b>	<b>Elementos Inclinados</b>	Componente que incluye elementos inclinados a lo largo de la toda la supeestructura tales como escaleras y rampas. Este componente incluye losas y vigas en su construcción.	<b>m2</b>	<b>Área techada de losa inclinada</b>
			<b>B103001</b>	<b>Escaleras de concreto armado</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados.	m2	área de escaleras
			<b>B103002</b>	<b>Escaleras metálicas</b> Incluye: escaleras metálicas, materiales y trabajos relacionados para su instalación in situ.		
			<b>B103003</b>	<b>Rampas de losas aligeradas</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, ladrillos o tecnopor, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.	m2	área de rampas
			<b>B103004</b>	<b>Rampas de losas macizas</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.	m2	área de rampas
			<b>B103005</b>	<b>Rampas de losa colaborante</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, plancha colaborante, vigas metálicas, accesorios, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.	m2	área de rampas
			<b>B103006</b>	<b>Rampas de losa prefabricada</b> Incluye: losas prefabricadas, curado y trabajos de instalación relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.	m2	área de rampas
			<b>B103007</b>	<b>Rampas de losa postensada</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad. No incluye sistema de postensada ver sub componente B103009.	m2	área de rampas
			<b>B103008</b>	<b>Rampas de losa Nervada</b> Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, ladrillos o tecnopor, curado y trabajos relacionados. El subcomponente considera al conjunto losa - viga como una unidad.	m2	área de rampas
			<b>B103009</b>	<b>Sistema Postensado</b> Incluye: acero presforzado, conductos, anclajes, conectores, y trabajos relacionados.	tm	tonelada
			<b>B103010</b>	<b>Terminado (alisado, endurecedor, e impermeabilización)</b> Incluye: alisado, endurecedor, impermeabilizado, vitrificado y trabajos relacionados.	m2	área de terminación
			<b>B103011</b>	<b>Graderías</b> Incluye: concreto, acero, encofrado, curado y trabajos relacionados. Ejm: graderías para estadios, colegios u otros.	m2	área de graderías
			<b>B103099</b>	<b>Otros elementos inclinados</b>	m2	área de elemento horizontal
		<b>B1040</b>	<b>Sistema Estructural de Cubiertas</b>	Componente que incluye construcción de cubiertas similar a las que se encuentran sobre terreno, pero en este caso que se realizan apoyadas a la azotea. El componente no incluye sistema cubiertas, ellas se encuentran en componente B30.	<b>m2</b>	<b>Área techada de estructura de cubierta</b>



DESCRIPCION DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción	
1	2	3	4			
			<b>B104001</b>	<b>Estructuras metálicas</b>	kg	acero estructural
				Incluye: estructuras metálicas para soportería de cubiertas y su respectiva instalación. Se consideran vigas, columnas y otros elementos metálicos de soportería.		
			<b>B104002</b>	<b>Estructuras de concreto armado</b>	m2	área de cubierta
				Incluye: estructuras de concreto armado para soportería de cubiertas y su respectiva instalación. Se consideran vigas, columnas y otros elementos de concreto armado de soporte.		
			<b>B104003</b>	<b>Estructuras de madera</b>	m2	área de cubierta
				Incluye: estructuras de madera para soportería de cubiertas y su respectiva instalación. Se consideran vigas, columnas y otros elementos de madera para soporte.		
			<b>B104004</b>	<b>Estructuras en Arco</b>	m2	área de cubierta
				Incluye: estructuras de arco para soportería de cubiertas y su respectiva instalación.		
			<b>B104099</b>	<b>Otras estructuras de azotea</b>		
			<b>B1050</b>	<b>Estructuras Adosadas Prefabricadas</b>	m2	Área techada de soporte
				Componente que incluye la instalación de estructuras prefabricadas adosadas a la superestructura entre ellas podemos encontrar: escaleras, balcones, canopis y teatinas.		
			<b>B105001</b>	<b>Escaleras prefabricadas de concreto armado</b>	m2	área de escaleras
				Incluye: escaleras de concreto prefabricada, accesorios y trabajos de instalación.		
			<b>B105002</b>	<b>Escaleras prefabricadas metálicas</b>	m2	área de escaleras
				Incluye: escalera de metal prefabricada, accesorios y trabajos de instalación		
			<b>B105003</b>	<b>Balcones</b>	m2	área de balcones
				Incluye: el balcón prefabricado, accesorios y trabajos de instalación.		
			<b>B105004</b>	<b>Canopis</b>	m2	área de cubierta
				Incluye: el canopy prefabricado, accesorios y trabajos de instalación.		
			<b>B105005</b>	<b>Teatinas</b>	m2	área de cubierta
				Incluye: la teatina prefabricada, accesorios y trabajos de instalación.		
			<b>B105099</b>	<b>Otras estructuras de azotea</b>	m2	área de estructuras prefabricadas
			<b>B1060</b>	<b>Reservorios no Enterrados</b>	m3	Volumen de muros y losas
				Componente que incluye reservorios entre los niveles de la superestructura. Estos reservorios pueden ser: cisternas, cámaras, trampas de grasa, cuartos de bomba u otros.		
			<b>B106001</b>	<b>Cisterna de agua potable</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización, desinfección y trabajos relacionados.		
			<b>B106002</b>	<b>Cisterna ACI</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.		
			<b>B106003</b>	<b>Cámara de bombeo</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.		
			<b>B106004</b>	<b>Trampas de grasas</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización, prueba de estanqueidad y trabajos relacionados.		
			<b>B106005</b>	<b>Cuarto de bomba de cisterna</b>	m3	volumen de muros y losas
				Incluye: encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.		
			<b>B106099</b>	<b>Otros reservorios no enterrados</b>	m3	volumen de muros y losas
	<b>B20</b>			<b>Cerramientos Exteriores</b>	m2	Área de cerramiento exterior
				Este sistema consiste en la construcción y el revestimiento del cerramiento exterior del proyecto, el cual incluye: <b>cerramientos opacos</b> (tabiques de concreto armado, tabiques de albañilería, tabique tipo termo panel, tabique con drywall / dryvit, parapetos, persianas y parasoles), <b>terminación de muros exteriores</b> (pintura, enchapes, coberturas, uso de paneles acústicos y capas especiales), <b>ventanas exteriores</b> (ventanas, vitrinas, muros cortina) y <b>puertas exteriores</b> (puertas solidas, puertas de vidrio, puertas giratorias, puertas enrollables, puertas de hangares, puertas cortafuego y puertas enrejadas).		
			<b>B2010</b>	<b>Cerramientos Opacos</b>	m2	Área de cerramiento opaco
				El componente incluye la construcción de cerramientos opacos exteriores tales como: tabiquería de concreto armado, tabiquería de albañilería, tabiquería de termo panel, tabiquería de Drywall / Dryvit, parapetos, pantallas & persianas, parasoles y materiales asociados a su construcción.		
			<b>B201001</b>	<b>Tabiquería de concreto armado</b>	m2	área de tabiquería
				Incluye: concreto, acero de refuerzo, encofrado, curado y trabajos relacionados.		
			<b>B201002</b>	<b>Tabiquería de albañilería</b>	m2	área de tabiquería
				Incluye: unidades de albañilería, acero, grout(concreto) y trabajos relacionados.		
			<b>B201003</b>	<b>Tabiquería de Termo panel</b>	m2	área de tabiquería
				Incluye: termo panel, accesorios y trabajos de instalación relacionados. No se consideran la estructura metálica de soporte, sellos ni tapajuntas. Ejm: sistemas EIFS.		
			<b>B201004</b>	<b>Tabiquería de Drywall / Dryvit</b>	m2	área de tabiquería
				Incluye: el Drywall / Dryvit, accesorios y trabajos de instalación relacionados. No se consideran la estructura metálica de soporte, sellos ni tapajuntas.		
			<b>B201005</b>	<b>Estructura metálica de soporte</b>	m2	área reforzada
				Incluye: estructura metálica de soporte instalada para sostener tabiquerías u otros elementos del cerramiento opaco.		
			<b>B201006</b>	<b>Aislamiento</b>	m2	área con aislamiento
				Incluye: todos los tipos de aislamiento para el muro opaco, tanto en material como en		
			<b>B201007</b>	<b>Parapetos</b>	ml	longitud de parapeto
				Incluye: todos los materiales e instalación relacionada con la construcción de elementos de protección para evitar caídas.		
			<b>B201008</b>	<b>Pantallas &amp; Persianas</b>	m2	área de pantallas & Persianas
				Incluye: pantallas y persianas ubicadas en los muros exteriores.		
			<b>B201009</b>	<b>Parasoles</b>	m2	área de parasoles
				Incluyen: toldos, persianas y paneles solares conectados al exterior del edificio. Estos son dispositivos de control solar.		
			<b>B201010</b>	<b>Sellos y tapajuntas</b>	ml	longitud de sellos
				Incluye: sellos y tapajuntas en fachadas o muros exteriores.		
			<b>B201099</b>	<b>Otros muros exteriores</b>		
			<b>B2020</b>	<b>Terminaciones de Muros Exteriores</b>	m2	Área techada invertida
				El componente incluye el todos los materiales asociados al acabado de cerramientos opacos exteriores tales como descritos en el componente B2010. Este componente únicamente incluye la terminación de la cara exterior del cerramiento, para la cara interior del muro esta se considerará en el componente C2010.		
			<b>B202001</b>	<b>Pintura o estucos</b>	m2	área con terminación aplicada
				Incluye: Tarrajeo, preparación del muro, pintura y trabajos relacionados.		
			<b>B202002</b>	<b>Enchapes</b>	m2	área con terminación aplicada
				Incluye: Tarrajeo del muro, materiales, enchape y trabajos relacionados.		
			<b>B202003</b>	<b>Cobertura en tabiques / Muros</b>	m2	área con terminación aplicada
				Incluye: Tarrajeo, suministro e instalación de cubiertas de muros y tabiques (Empapelados y		
			<b>B202004</b>	<b>Paneles acústicos adheridos a tabiques</b>	m2	área con terminación aplicada
				Incluye: Tarrajeo, suministro e instalación de paneles acústicos sobre muros.		
			<b>B202005</b>	<b>Capas especiales en tabiques</b>	m2	área con terminación aplicada
			<b>B202099</b>	<b>Otras terminaciones exteriores</b>	m2	área con terminación aplicada
			<b>B2030</b>	<b>Ventanas Exteriores</b>	m2	Área de ventanas exteriores
				Componente que incluye todas las ventanas situadas en los cerramientos exteriores.		
			<b>B203001</b>	<b>Ventanas</b>	m2	área de ventanas
				Incluye: suministro e instalación de cristales fijos o batientes localizadas en muros exteriores. El subelemento considera marco, cristal, sellador, acabados y otros trabajos relacionados a su instalación.		

DESCRIPCIÓN DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level	1	2	3	4	Und	Descripción
				<b>B203002</b>	<b>Vitrinas</b>	área de vitrina
					Incluye: suministro e instalación de vitrinas fijas localizadas en exteriores. El subelemento considera marcos, cristales, sellado, acabado y otros trabajos relacionados a su instalación.	
				<b>B203003</b>	<b>Muros Cortina</b>	área de muro cortina
					Incluye: suministro e instalación de muros de cortina fijos localizados en exteriores. El subelemento considera marcos, cristales, sellos, acabados y otros trabajos relacionados a su	
				<b>B203004</b>	<b>Ventanas de acrílico, policarbonato, y plástico</b>	área de ventanas
					Incluye: suministros e instalación de ventanas fijas o batientes localizadas en muros exteriores. El subelemento considera marcos, cristales, sellado, acabado y otros trabajos relacionados a su instalación.	
				<b>B203099</b>	<b>Otras ventanas exteriores</b>	
				<b>B2040</b>	<b>Puertas exteriores</b>	Área de puertas exteriores
					Componente que contiene todas las puertas situadas en los cerramientos exteriores. Este componente también incluye accesorios como bisagras, cerraduras, barra pánico y otros.	
				<b>B204001</b>	<b>Puertas sólidas</b>	Número de puertas
					Incluye: suministro e instalación de puertas sólidas exteriores de metal o madera, accesorios y trabajos relacionados.	
				<b>B204002</b>	<b>Puertas de vidrio</b>	Número de puertas
					Incluye: suministro e instalación de puertas exteriores de vidrio, accesorios y trabajos	
				<b>B204003</b>	<b>Puertas giratorias</b>	Número de puertas
					Incluye: suministro e instalación de puertas, accesorios y trabajos relacionados.	
				<b>B204004</b>	<b>Puertas enrollables</b>	área de la puerta
					Incluye: suministro e instalación de puertas basculantes y enrollables, accesorios y trabajos relacionados. El sub componente también considera dispositivos de elevación.	
				<b>B204005</b>	<b>Puertas de hangares</b>	área de la puerta
					Incluye: suministro e instalación de puertas grandes de aeronaves utilizadas en hangares, accesorios y trabajos relacionados.	
				<b>B204006</b>	<b>Puertas cortafuegos</b>	área de la puerta
					Incluye: suministro e instalación de puertas cortafuego, accesorios y trabajos relacionados.	
				<b>B204007</b>	<b>Puertas enrejadas</b>	área de la puerta
					Incluye: suministro e instalación de puertas enrejadas de metal o madera, accesorios y trabajos relacionados.	
				<b>B204099</b>	<b>Otras puertas exteriores</b>	
	<b>B30</b>				<b>Cubiertas</b>	Área de cubierta
					Este sistema incluye la instalación de cubiertas tales como: <b>coberturas de techo</b> (coberturas metálicas con y sin aislamiento, flashings, canales y drenajes) y <b>aberturas de techo</b> (Skylights y claraboyas). Nota: el sistema estructural de soporte de cubiertas se encuentra en	
				<b>B3010</b>	<b>Coberturas opacas de techos</b>	Área de cubierta opaca
					Comprende todos los materiales, herramientas, equipo y mano de obra necesarios para el recubrimiento de la parte superior de techo con propósito de revestimiento y/o	
				<b>B301001</b>	<b>Cobertura metálica sin aislamiento</b>	área de cubierta
					Incluye: suministro e instalación de cobertura metálica sin aislamiento, impermeabilización, accesorios y trabajos relacionados.	
				<b>B301002</b>	<b>Cobertura metálica con aislamiento</b>	área de cubierta
					Incluye: suministro e instalación de cobertura metálica con aislamiento, impermeabilización, accesorios y trabajos relacionados.	
				<b>B301003</b>	<b>Membrana inferior</b>	área de membrana
					Incluye: suministro e instalación de membranas, impermeabilización, accesorios y trabajos relacionados.	
				<b>B301004</b>	<b>Aislamientos y Rellenos</b>	área con aislamiento
				<b>B301005</b>	<b>Flashings</b>	área de cubierta
					Incluye: suministro e instalación de flashings, accesorios y trabajos relacionados.	
				<b>B301006</b>	<b>Canaletas y Drenajes</b>	área de cubierta
					Incluye: canales, montantes y trabajos asociado.	
				<b>B301007</b>	<b>Impermeabilización de techo</b>	área de cubierta
				<b>B301008</b>	<b>Sellos y tapajuntas</b>	longitud de sellos
					Incluye: sellos y tapajuntas en coberturas de techo.	
				<b>B301099</b>	<b>Otras cubiertas</b>	área de cubierta
				<b>B3020</b>	<b>Aberturas de Techos</b>	Área de abertura
					Comprende todos los materiales, herramientas, equipo y mano de obra necesarios para el trabajo de coberturas que proporcionen el paso de la luz desde el exterior.	
				<b>B302001</b>	<b>Skylights</b>	área de abertura
					Incluye: exutorio, marco, bisagras, cúpulas o paneles de cristal acrílico o similar y trabajos	
				<b>B302002</b>	<b>Claraboyas (Roof Hatches)</b>	área de abertura
					Incluye: exutorio, marco, bisagras, cúpulas o paneles de cristal acrílico o similar y trabajos asociado. A diferencia del skylights este es un sub componente más específico que abarca	
				<b>B302099</b>	<b>Otras aberturas de techo</b>	área de abertura
	<b>C00</b>				<b>Interiores</b>	Área techada total
					Sistema que comprende todas las construcciones que tienen lugar dentro de las paredes o muros exteriores. El sistema incluye construcciones interiores y terminaciones interiores. Este sistema es equivalente a la totalidad de la Arquitectura del proyecto.	
	<b>C10</b>				<b>Construcciones Interiores</b>	Área techada total
					Este subsistema incluye construcción o instalación de los siguientes componentes: <b>tabiquería</b> (tabiquería fija, tabiquería desmontable, tabiquería retráctil, barandas interiores, ventanas interiores, mamparas, cristales interiores), <b>puertas interiores</b> (puertas estándares, puertas de vidrio, puertas cortafuego, puertas deslizantes & plegadizas, puertas enrollables, rejas interiores) y <b>escaleras prefabricadas</b> (escaleras de madera, escaleras metálica, escalera de concreto y escaleras móviles).	
				<b>C1010</b>	<b>Tabiquerías</b>	Área techada total
					Incluye todas las tabiquería interior. el sistema no incluye la construcción de muros estructurales interiores.	
				<b>C101001</b>	<b>Tabiquerías fijas</b>	área de tabiquería
					Sub elemento que hace referencia a particiones de metal, madera, mampostería o muros de concreto armado. Incluyen todos los trabajos relacionados y sistemas de anclaje para realizar esta actividad. Ejm: Tabiquería ladrillos de arcilla, sílico calcareo, bloquetas de concreto o similares.	
				<b>C101002</b>	<b>Tabiquerías desmontables</b>	área de tabiquería
					Incluye: todas las tabiquería desmontables y trabajo asociado incluyendo transporte y sistemas de anclaje. Ejm: tabique móvil metálico, con estructura metálica o madera, tabique de paneles de partículas.	
				<b>C101003</b>	<b>Tabiquerías retráctiles</b>	área de tabiquería
					Incluye: todas las tabiquerías retráctiles o plegables y trabajo asociado incluyendo transporte y sistemas de anclaje. Ejm: Tabique extensible flexible, de acordeón, deslizante, plástico extensible.	
				<b>C101004</b>	<b>Barandas interiores</b>	longitud de barandas
					Incluye: las barandillas, paneles (diferentes material). También incluye trabajos transporte y montaje de anclaje. Las barandas que pertenecen a este sub componente esta relacionada con los balcones interiores y no están asociadas con las escaleras ni rampas ya que cada uno de ellos incluye los mismos en la descripción del elemento.	
				<b>C101005</b>	<b>Ventanas interiores</b>	área de ventanas
					Incluye: Marcos, acristalamiento, sistemas abatibles y otros trabajos asociados.	
				<b>C101006</b>	<b>Divisiones de vidrio / fachadas interiores de vidrio (Mamparas)</b>	área de mamparas
					Incluye: puertas, marcos, cristales y otros trabajos asociados.	
				<b>C101007</b>	<b>Cristales interiores</b>	área de cristales
					Incluye: cristales y otros trabajos asociados.	



DESCRIPCION DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción
1	2	3	4		
			C101008	ml	Sellos y tapajuntas longitud de sellos
					Incluye: sellos y tapajuntas en tabiques.
			C101099	m2	Otras tabiquerías área de tabiquería
		C1020		Und	Puertas Interiores Área techada total
					Todas las puertas interiores.
			C102001	und	Puertas interiores estándares número de hojas
					Incluye: todos puertas estándar interiores de madera, metálicas, marcos, acabado, etc.. Las puertas interiores estándar incluyen también accesorios propios tales como: bisagras, cerraduras, barra pánico u otros.
			C102002	und	Puertas interiores de vidrio número de hojas
					Incluye: puertas interiores todo acristaladas con vidrio, Marcos, etc.. Las puertas interiores de vidrio incluyen también accesorios propios tales como: bisagras, cerraduras, barra pánico u otros.
			C102003	und	Puertas cortafuegos número de hojas
					Incluye: todas las puertas interiores cortafuego, incluyendo todos los marcos y detección integral de dispositivos en las puertas. Las puertas cortafuegos incluyen también accesorios propios tales como: bisagras, cerraduras, barra pánico u otros.
			C102004	m2	Puertas deslizantes & plegadizas área de puerta
					Incluye: todas las puertas deslizantes y plegables con marcos, dispositivos de cierre, pistas y sistemas de apoyo. Las puertas deslizantes y plegadizas incluyen también accesorios propios tales como: bisagras, cerradura u otros.
			C102005	m2	Puertas enrollables interiores área de puerta
					Incluye: puertas basculantes, instaladas en el interior de una instalación. Las puertas enrollables incluyen marcos, dispositivos de elevación y trabajan final y otros asociados.
			C102006	und	Rejas interiores número de hojas
					Incluye: Cualquier puerta de tipo especial instalado en el interior de una instalación. Las puertas rejas interiores incluyen también accesorios propios tales como: bisagras, cerradura u otros.
			C102099		Otras puertas interiores
		C1030		und	Escaleras Prefabricadas Número de escaleras
					Todas las escaleras prefabricadas. Componente diferente a componente B105001-B105002 dado que son escaleras de poco tránsito.
			C103001	und	Escaleras de madera Número de escaleras
					Escaleras de madera de bajo tránsito. Incluye: Escaleras de madera con trabajos de acabados y puesto en obra.
			C103002	und	Escaleras metálicas Número de escaleras
					Escaleras de madera de bajo tránsito. Incluye: Escaleras metálicas con trabajos de acabados y puesto en obra.
			C103003	und	Escalera de concreto Número de escaleras
					Escaleras de madera de bajo tránsito. Incluye: Escaleras de concreto con trabajos de acabados y puesto en obra.
			C103004	und	Escaleras móviles Número de escaleras
					Escaleras de madera de bajo tránsito. Incluye: Escaleras móviles con trabajos de acabados y puesto en obra.
			C103099	und	Otras escaleras prefabricadas Número de escaleras
		C1040		m2	Accesorios Área techada total
					Conjunto que agrupa los accesorios más comúnmente utilizados.
			C104001	und	Compartimentos, cubículos, y divisiones de SS.HH número de compartimentos
					Incluye: compartimentos individuales, cubículos, baños y pantallas de urinario. Ejm: Divisiones de melamine, carpintería metálica.
			C104002	und	Accesorios de Baños número de accesorios
					Accesorios de aseo y baño. Por ejemplo, jabón, dispensadores, sostenedor de papel higiénico, pañuelos, espejos de baño, etc..
			C104003	m2	Tableros / Pizarras área de tableros
					Incluye: todos los tableros de marcador, tackboards y dispositivos de fijación.
			C104004	m2	Señalización pedestre y vial (no de seguridad) área de señalizada
					Incluye: todos los signos, placas, marcadores de tráfico, etc.. No incluye señalización en accesos este se encuentra considerado en G201004. Ejm: Guía de ubicación en zonas centros comerciales.
			C104005	und	Lockers número de lockers
					Incluye: todo tipo de armarios, madera o metal, simple o doble nivel. Bases especiales utilizadas para los armarios se incluirían en este accesorio.
			C104006	ml	Estanterías longitud de estantería
					Incluye: todo tipo de estantería con soportes y todo apoyo material y acabado, si es necesario.
			C104007	ml	Mostradores longitud de mostradores
					Incluye: todos los mostradores con los soportes necesarios, material y acabados, si son necesarios.
			C104008	ml	Closets longitud de closets
					Incluye: todo muebles con trabajos asociados y acabados. Estos elementos pueden ser metálicos, madera o armarios prefabricados para uso en escuelas, oficinas y otros.
			C104009	m2	Pisos elevados en accesos área de pisos
					Incluye: todos los tipos de suelo elevados, pisos de acceso de pedestal y otros tipos de piso de acceso.
			C104010	und	Accesorios de oficina personal y especializado número de accesorios
					Incluye: incorporar gabinetes prefabricados para funciones especializadas tales como laboratorios, bibliotecas, servicios médicos y dentales.
			C104099		Otros accesorios
	C20			m2	Terminaciones Interiores Área techada total
					Este subsistema incluye trabajos para la realización de los siguientes componentes: <b>terminaciones en muros</b> (terminaciones de concreto expuesto, terminaciones de yeso o estucado, terminaciones de drywall, terminaciones con cerámico, porcelanatos, piedra terrazos,etc, pintura, acabados con cobertura de papel, uso de paneles acústicos adheridos), <b>terminaciones de piso</b> (acabados de piso cerámico, porcelanatos; pisos terrazos, cemento pulido; pisos de madera, pisos de vinil, pisos de alto tránsito, alfombras, pisos con unidades de albañilería & piedra (mármol, granito), pintura y selladores protectores, contrazócalos; selladores, pinturas y accesorios de tránsito vehicular y peatonal y otras aplicaciones sobre piso como endurecedores, sellos y tapajuntas), <b>terminaciones de techo</b> ( terminaciones de concreto expuesto, terminaciones de yeso o estucado, terminaciones de drywall, paneles acústicos adheridos cielorraso, techos de madera, pintura en cielorrasos, sistemas de suspensión y cielorrasos metálicos), <b>terminaciones de escaleras</b> (acabado con pisos cerámicos, porcelanatos; pisos de terrazos, cemento pulido, pisos de madera, pisos de vinil, pisos de alto tránsito; pisos de unidades de albañilería & piedra (mármoles, granito), pinturas y selladores protectores, barandas o parapetos, contrazócalos; selladores, pinturas y accesorios de tránsito vehicular y peatonales, endurecedores y otras aplicaciones sobre escaleras como endurecedores, sellos y tapajuntas) y <b>terminaciones rampas</b> (terminaciones con cerámico, terminaciones de madera, terminaciones de alto tránsito, terminaciones de cemento, pinturas y accesorios de tránsito, barandas o parapetos y aplicaciones de endurecedores y selladores)
		C2010		m2	Terminaciones de muros Área techada total
					Acabados que se aplican a las superficies de la pared interior, incluyendo las paredes del
			C201001	m2	Terminaciones de concreto expuesto área con terminación aplicada
					Incluye: un acabado de concreto aplicado directamente sobre la superficie de una pared interior y trabajos relacionados. No incluye elementos que se aplican directamente a acabados de pared, los cuales están considerados en el componente C201008.
			C201002	m2	Terminaciones de yeso o estucado área con terminación aplicada
					Incluye: el yeso o estuco que se aplica directamente sobre la superficie de una pared interior y trabajos asociados. No incluye elementos que se aplican directamente a acabados de pared, los cuales están considerados en el componente C201008.

DESCRIPCION DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción	
1	2	3	4			
			<b>C201003</b>	<b>Terminaciones de drywall</b>	m2	área con terminación aplicada
				Incluye: instalación de drywall, trabajos de masillado, remasillado y lijado de juntas. No incluye elementos que se aplican directamente a acabados de pared, como el pintado, los cuales están considerados en el componente C201008.		
			<b>C201004</b>	<b>Terminaciones en cerámico, porcelanatos, piedra, terrazo, etc.</b>	m2	área con terminación aplicada
				Incluye: cerámico, porcelanatos, piedra, terrazo y los materiales relacionados para su instalación.		
			<b>C201005</b>	<b>Pintura</b>	m2	área con terminación aplicada
				Incluye: tarrajeado, empaste, lijado, sellador y pintura, aplicadas directamente sobre la superficie de pared interior.		
			<b>C201006</b>	<b>Cobertura de papel sobre tabiques</b>	m2	área con terminación aplicada
				Incluye: revestimientos y tiras de laminas protectoras aplicadas directamente sobre la superficie de una pared interior.		
			<b>C201007</b>	<b>Paneles acústicos adheridos a tabiques</b>	m2	área con terminación aplicada
				Incluye: paneles acústicos y trabajos asociado aplicados directamente sobre la superficie de una pared interior.		
			<b>C201008</b>	<b>Capas especiales en tabiques</b>	m2	área con terminación aplicada
				Incluye: cualquier revestimientos especiales no incluidos en el conjunto de categorías C201001 a través de C201007 que se aplican a las superficies de la pared interior.		
			<b>C201099</b>	<b>Otras terminaciones de muros</b>	m2	área con terminación aplicada
			<b>C2020</b>	<b>Terminaciones de pisos</b>	<b>m2</b>	<b>Área techada total</b>
				Todos los pisos y piso acabados aplicados para pisos interiores.		
			<b>C202001</b>	<b>Pisos cerámicos</b>	m2	área de acabado
				Incluye: cerámicos, porcelanatos y trabajos asociados para instalación.		
			<b>C202002</b>	<b>Pisos de terrazo</b>	m2	área de acabado
				Incluye: distintos suelos de terrazos y trabajos asociado aplicados directamente sobre la superficie.		
			<b>C202002</b>	<b>Pisos de cemento pulido</b>	m2	área de acabado
				Incluye: distintos suelos de cemento pulido frotachado, semipulido, pulido, barrido y trabajos asociado aplicados directamente sobre la superficie.		
			<b>C202003</b>	<b>Pisos de madera</b>	m2	área de acabado
				Incluye: parquets, parquetón, piso estructurado u otros; también incluye trabajos asociado para instalación.		
			<b>C202004</b>	<b>Pisos de vinil</b>	m2	área de acabado
				Incluye: piso vinílico y trabajos asociado para instalación.		
			<b>C202005</b>	<b>Pisos de alto tránsito</b>	m2	área de acabado
				Incluye: piso de alto tránsito como porcelanatos o similares y trabajos asociado para instalación.		
			<b>C202006</b>	<b>Alfombras</b>	m2	área de acabado
				Incluye: alfombra y trabajos asociado a su instalación.		
			<b>C202007</b>	<b>Pisos de unidades de albañilería &amp; Piedra</b>	m2	área de acabado
				Incluye: pisos con uso de adoquines, mármol, granito o similar y trabajos asociado a su		
			<b>C202008</b>	<b>Pinturas y selladores protectores</b>	m2	área de acabado
				Incluye: pinturas y selladores, trabajos asociado a su aplicación.		
			<b>C202009</b>	<b>Contrazócalos</b>	m1	longitud
				Incluye: contrazócalos de las paredes, estos pueden ser de diferentes materiales como vinilo, cerámica, etc., y también trabajos asociado a su instalación.		
			<b>C202010</b>	<b>Selladores, pinturas y accesorios de tránsito vehicular y peatonal</b>	m2	área de acabado
				Incluye: pinturas y selladores, trabajos asociado a su aplicación. Ejm: Trabajos realizados en estacionamientos de sótano, en caso de ser estacionamientos exteriores observar subcomponente G202004.		
			<b>C202011</b>	<b>Endurecedores y Selladores</b>	m2	área de acabado
				Incluye: aditivo para tratamiento especial de pisos. El uso de selladores es para cerrar juntas de dilatación o similares. Ejm: Losa en salón de ventas de supermercado.		
			<b>C202012</b>	<b>Sellos y tapajuntas</b>	m1	longitud de sellos
				Incluye: sellos y tapajuntas en piso.		
			<b>C202099</b>	<b>Otras terminaciones de pisos</b>	m2	área de acabado
			<b>C2030</b>	<b>Terminaciones de techos</b>	<b>m2</b>	<b>Área techada total</b>
				Todos los revestimientos de techo para los usos interiores.		
			<b>C203001</b>	<b>Terminaciones de concreto expuesto</b>	m2	área de acabado
				Incluye: acabados concretos aplicados a techos interiores y trabajos necesarios para instalación. Si la categoría incluye sistemas de suspensión este será considerado en el sub componente C203007. Ejm: Terminado solaqueado.		
			<b>C203002</b>	<b>Terminaciones de yeso o estucado</b>	m2	área de acabado
				Incluye: yeso o estuco acabados aplicados a techos y trabajos necesarios para instalación. Si la categoría incluye sistemas de suspensión este será considerado en el sub componente C203007.		
			<b>C203003</b>	<b>Terminaciones de drywall</b>	m2	área de acabado
				Incluye: instalación de drywall, trabajos de masillado, remasillado y lijado de juntas. No incluye el pintado de muro. Si la categoría incluye sistemas de suspensión este será considerado en el sub componente C203007.		
			<b>C203004</b>	<b>Paneles acústicos adheridos al cielorraso</b>	m2	área de acabado
				Incluye: instalación de paneles acústico y trabajos relacionados. Si la categoría incluye sistemas de suspensión este será considerado en el sub componente C203007.		
			<b>C203005</b>	<b>Techos de madera</b>	m2	área de acabado
				Incluye: instalación de techos de madera y trabajos relacionados. Si la categoría incluye sistemas de suspensión este será considerado en el sub componente C203007.		
			<b>C203006</b>	<b>Pintura en cielorraso</b>	m2	área de acabado
				Incluye: tarrajeado, empaste, lijado, sellador y pintura, aplicadas directamente sobre la superficie de techo.		
			<b>C203007</b>	<b>Sistema de suspensión</b>	m2	área de acabado
				Incluye: cualquier sistema de suspensión que sea suspendida o colgado de la estructura con el propósito de la fijación de un techo.		
			<b>C203008</b>	<b>Cielorrasos metálicos</b>	m2	área de acabado
				Incluye: laminas y soportería de sistemas metálicos, accesorios y trabajos necesarios para su instalación.		
			<b>C203099</b>	<b>Otras terminaciones de Cielos</b>	m2	área de acabado
			<b>C2040</b>	<b>Terminaciones de Escaleras</b>	<b>m2</b>	<b>Área de escalera</b>
				Todos los revestimientos de escaleras para los usos interiores.		
			<b>C204001</b>	<b>Terminaciones con cerámicos</b>	m2	área de acabado
				Incluye: cerámicos, porcelanatos y trabajos asociados para instalación.		
			<b>C204002</b>	<b>Terminaciones con terrazo, cemento pulido</b>	m2	área de acabado
				Incluye: distintos suelos de terrazos (baldosas, cemento pulido y otros) y trabajos asociado aplicados directamente sobre la superficie.		
			<b>C204002</b>	<b>Terminaciones con cemento pulido</b>	m2	área de acabado
				Incluye: distintos suelos de cemento pulido frotachado, semipulido, pulido, barrido y trabajos asociado aplicados directamente sobre la superficie.		
			<b>C204003</b>	<b>Terminaciones con madera</b>	m2	área de acabado
				Incluye: parquets, parquetón, piso estructurado u otros; también incluye trabajos asociado para instalación.		
			<b>C204004</b>	<b>Terminaciones con vinil</b>	m2	área de acabado
				Incluye: piso vinílico y trabajos asociado para instalación.		
			<b>C204005</b>	<b>Terminaciones de alto tránsito</b>	m2	área de acabado
				Incluye: piso de alto tránsito como porcelanatos y trabajos asociado para instalación.		
			<b>C204006</b>	<b>Terminaciones con alfombras</b>	m2	área de acabado
				Incluye: alfombra y trabajos asociado a su instalación.		
			<b>C204007</b>	<b>Terminaciones con unidades de albañilería &amp; Piedra</b>	m2	área de acabado
				Incluye: pisos con uso de mármol, granito o similar y trabajos asociado a su instalación.		



DESCRIPCION DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción	
1	2	3	4			
			<b>C204008</b>	<b>Pinturas y selladores protectores</b>	m2	área de acabado
				Incluye: pinturas y selladores, trabajos asociado a su aplicación.		
			<b>C204009</b>	<b>Barandas o parapetos</b>	m1	Longitud de la baranda
				Incluye: instalación de barandas o parapetos acabados, trabajos asociado a su aplicación.		
			<b>C204010</b>	<b>Contrazócalos</b>	m1	longitud
				Incluye: contrazócalos de las paredes, estos pueden ser de diferentes materiales como vinilo, cerámica, etc., y también trabajos asociado a su instalación.		
			<b>C204011</b>	<b>Selladores, pinturas y accesorios de tránsito vehicular y peatonal</b>	m2	área de acabado
				Incluye: pinturas y selladores, trabajos asociado a su aplicación. Ejm: Trabajos realizados en estacionamientos de sótano, en caso de ser estacionamientos exteriores observar subcomponente G202004.		
			<b>C204012</b>	<b>Endurecedores y Selladores</b>	m2	área de acabado
				Incluye: aditivo para tratamiento especial de pisos. El uso de selladores es para cerrar juntas de dilatación o similares. Ejm: Losa en salón de ventas de supermercado.		
			<b>C204013</b>	<b>Sellos y tapajuntas</b>	m1	longitud de sellos
				Incluye: sellos y tapajuntas en escaleras.		
			<b>C202099</b>	<b>Otras terminaciones de pisos</b>	m2	área de acabado
			<b>C2050</b>	<b>Terminaciones de rampas</b>	m2	Área de rampa
				Todos los revestimientos de rampas para los usos interiores.		
			<b>C205001</b>	<b>Terminaciones con cerámico</b>	m2	área de acabado
				Incluye: cerámicos, porcelanatos y trabajos asociados para instalación.		
			<b>C205002</b>	<b>Terminaciones de madera</b>	m2	área de acabado
				Incluye: parquets, parquetón, piso estructurado u otros; también incluye trabajos asociado para instalación.		
			<b>C205003</b>	<b>Terminaciones de alto tránsito</b>	m2	área de acabado
				Incluye: piso de alto tránsito como porcelanatos y trabajos asociado para instalación.		
			<b>C205004</b>	<b>Terminaciones de Piedra</b>	m2	área de acabado
				Incluye: instalación de acabados en piedra y trabajos asociado para instalación.		
			<b>C205005</b>	<b>Terminaciones de cemento</b>	m2	área de acabado
				Incluye: acabados de cemento y trabajos asociado para instalación.		
			<b>C205006</b>	<b>Pinturas y accesorios de tránsito</b>	m2	área de acabado
				Incluye: pinturas y selladores, trabajos asociado a su aplicación. Ejm: Trabajos realizados en estacionamientos de sótano, en caso de ser estacionamientos exteriores observar subcomponente G202004.		
			<b>C205007</b>	<b>Barandas o parapetos</b>	m1	Longitud de la baranda
				Incluye: instalación de barandas o parapetos acabados, trabajos asociado a su aplicación.		
			<b>C205008</b>	<b>Endurecedores y sellos</b>	m2	área de acabado
				Incluye: aditivo para tratamiento especial de pisos. El uso de selladores es para cerrar juntas de dilatación o similares. Ejm: Losa en salón de ventas de supermercado.		
			<b>C205099</b>	<b>Otras terminaciones</b>	m2	área de acabado
<b>D00</b>				<b>Servicios</b>	m2	Área techada total
				Estes sistema incluye todos los métodos de transporte, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias; calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC); sistema de suministro y distribución de gas, y los sistemas de protección contra incendios.		
<b>D10</b>				<b>Transporte mecánico</b>	m2	Área techada total
				Este subsistema incluye los trabajos necesarios para la instalación de los siguientes componentes: <b>elevadores y ascensores</b> (construcción preliminares y complementarias, ascensor de pasajeros, montacargas y elevadores de silla para minusválidos), <b>escalera y rampas mecánica, sistemas de transporte de material</b> ( correa neumática, sistemas de transporte de equipaje, puentes grúa, rampas transportadoras y fajas transportadoras) y <b>otros sistemas de transporte</b> (placas giratorias, andamios móviles y transportadoras). Las cimentación para estos sistemas están incluidos en el sistema A, subestructura.		
			<b>D1010</b>	<b>Elevadores y Ascensores</b>	und	Número de equipos
				Todos los elevadores y montacargas.		
			<b>D101001</b>	<b>Construcciones preliminares y complementarias</b>	glb	global
				Incluye: trabajos de construcción que deben realizarse en conjunto para completar el sistema de transporte.		
			<b>D101002</b>	<b>Ascensores de pasajeros</b>	und	número de equipos
				Incluye: ascensor, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D101003</b>	<b>Montacargas</b>	und	número de equipos
				Incluye: montacargas, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D101004</b>	<b>Elevadores de sillas para minusválidos</b>	und	número de equipos
				Incluye: Montacargas, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D101099</b>	<b>Otros elevadores y ascensores</b>	und	número de equipos
			<b>D1020</b>	<b>Rampas y Escaleras Mecánicas (cinta mecánica)</b>	und	Número de equipos
				Todos las rampas y escaleras o cintas mecánicas.		
			<b>D102001</b>	<b>Rampas mecánicas (cinta mecánica)</b>	und	número de rampas
				Incluye: rampas mecánicas, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D102002</b>	<b>Escaleras mecánicas</b>	und	número de escaleras
				Incluye: escaleras mecánicas, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D102099</b>	<b>Otras escaleras y rampas mecánicas</b>	und	número de equipos
			<b>D1030</b>	<b>Sistemas de Transporte de Material</b>	Nº	Número de sistemas
				Todos los transportes de material.		
			<b>D103001</b>	<b>Correo neumático</b>	und	número de equipos
				Incluye: correo neumático, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D103002</b>	<b>Sistema de transporte de equipaje</b>	und	número de equipos
				Incluye: sistemas de transportes de equipaje, trabajos y materiales necesarios para su		
			<b>D103003</b>	<b>Puentes grúa</b>	und	número de puentes grúa
				Incluye: puentes grúa, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D103004</b>	<b>Rampas transportadoras</b>	und	número de chutes
				Incluye: rampas transporte en forma (chutes), trabajos y materiales necesarios para su		
			<b>D103005</b>	<b>Fajas transportadoras</b>	und	número de fajas
				Incluye: fajas transportadoras, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D103099</b>	<b>Otros sistemas de transporte de material</b>	und	número de equipos
			<b>D1090</b>	<b>Otros Sistemas de Transporte</b>	Nº	Número de sistemas
				Otros sistemas de transporte no incluidos en las categorías anteriores.		
			<b>D109001</b>	<b>Placas giratorias</b>	und	Numero de placas giratorias
				Incluye: placas giratorias, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D109002</b>	<b>Andamios móviles</b>	und	Numero de andamios
				Incluye: andamios móviles, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D109003</b>	<b>Transportadores</b>	und	Numero de transportadores
				Incluye: transportadores, trabajos y materiales necesarios para su instalación.		
			<b>D109099</b>	<b>Otros sistemas de transporte</b>	und	número de equipos



DESCRIPCIÓN DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción
1	2	3	4		
	D20			m2	Área techada total
					<b>Instalaciones Sanitarias</b>
					La función principal del sub sistema de instalaciones sanitarias el suministro de agua y la eliminación de desechos del edificio. Este subsistema incluye los accesorios y trabajos necesarios para la instalación de los siguientes componentes: <b>aparatos sanitarios</b> (inodoros, urinarios, lavatorios, duchas, tinas, bebederos y bidets), <b>distribución sanitaria</b> (tuberías y montantes de agua fría, tuberías y montantes de agua caliente, válvulas y griferías, equipamiento de distribución sanitario y aislamiento de desecho sanitario), <b>desecho sanitario</b> (tuberías y montantes de desagüe, tuberías y montantes de ventilación, drenajes de piso, equipamiento de desecho sanitario, aislamiento de desecho sanitario, buzones y cajas de registro, y trampas de grasas), <b>drenaje de agua de lluvias</b> (tuberías y montantes, drenaje de techo, equipamiento de drenaje de aguas de lluvias, aislamiento de drenaje de lluvias, buzones y caja de registro), <b>otros sistemas</b> (sistemas especiales de tuberías, sistemas de residuos ácidos, sistemas de filtrado, tuberías y equipamiento de piscinas, sistemas de aire comprimido y sistemas de sanitización).
		D2010		und	número de aparatos
					<b>Aparatos Sanitarios</b>
					Todos aparatos sanitarios doméstica como inodoros, urinarios, lavatorios, duchas, tinas, bebederos, bidets u otros. El componente no incluyen las grifería correspondiente a cada
		D201001		und	número de aparatos
					<b>Inodoros</b>
					Incluye: inodoros, trabajos, materiales y accesorios para la conexión y descarga para su
		D201002		und	número de aparatos
					<b>Urinarios</b>
					Incluye: urinarios, trabajos, materiales y accesorios para la conexión y descarga para su
		D201003		und	número de aparatos
					<b>Lavatorios</b>
					Incluye: lavatorios, trabajos, materiales y accesorios para la conexión y descarga para su
		D201004		und	número de aparatos
					<b>Duchas / Tinas</b>
					Incluye: duchas o tinas, trabajos, materiales y accesorios necesarios para su instalación.
		D201005		und	número de aparatos
					<b>Bebederos</b>
					Incluye: bebederos, trabajos, materiales y accesorios para la conexión y descarga para su
		D201006		und	número de aparatos
					<b>Bidets</b>
					Incluye: bidets, trabajos, materiales y accesorios para la conexión y descarga para su
		D201099		und	número de aparatos
					<b>Otros aparatos sanitarios</b>
		D2020		pto	Número de puntos
					<b>Distribución Sanitaria</b>
					Componente que incluye todas las redes de distribución de agua en el proyecto.
		D202001		pto	número de puntos
					<b>Tuberías y montantes de agua fría</b>
					Incluye: toda la red de tuberías y montes de agua fría, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D202002		pto	número de puntos
					<b>Tuberías y montantes de agua caliente</b>
					Incluye: toda la red de tuberías y montes de agua caliente, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D202003		pto	número de puntos
					<b>Griferías</b>
					Incluye: grifería necesaria en cada salida de punto de agua, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D202004		und	número de equipos
					<b>Válvulas e Hidrantes</b>
					Incluye: válvulas e hidrantes, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D202005		und	número de equipos
					<b>Equipamiento de distribución sanitario</b>
					Incluye: equipo asociado con el agua potable, incluyendo trabajos y accesorios necesarios para su instalación. Por ejemplo: calentadores de agua, filtros, destiladores, bombas u otros.
		D202006		ml	longitud de tubería
					<b>Aislamiento de distribución sanitaria</b>
					Incluye: aislamientos de distribución sanitaria, trabajos y materiales necesarios para su
		D202099		glb	global
					<b>Otra distribución sanitaria</b>
		D2030		und	Número de puntos
					<b>Desecho Sanitario</b>
					Componente que incluye todas las redes de distribución de desecho sanitario en el proyecto.
		D203001		und	número de puntos
					<b>Tuberías y montantes de desagüe</b>
					Incluye: toda la red de tuberías y montes de desagüe incluido registros, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D203002		und	número de puntos
					<b>Tuberías y montantes de ventilación</b>
					Incluye: toda la red de tuberías y montes de ventilación, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D203003		pto	número de puntos
					<b>Drenajes de piso</b>
					Incluye: todos los drenajes de piso, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D203004		und	número de equipos
					<b>Equipamiento de residuo sanitario</b>
					Incluye: equipo asociado a el sistema de residuos sanitario, trabajos y accesorios necesarios para su instalación. Por ejemplo: equipos de tratamiento de residuos, bombas para la inyección de las aguas residuales entre otros.
		D203005		ml	longitud de tubería
					<b>Aislamiento de residuo sanitario</b>
					Incluye: aislamientos de residuo sanitaria, trabajos y materiales necesarios para su
		D203006		und	número de buzones o registros
					<b>Buzones y caja de registro</b>
					Incluye: buzón y cajas de registros, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D203099		glb	global
					<b>Otros sistemas de residuo sanitario</b>
		D2040		m2	Área de techo
					<b>Drenaje de Agua de Lluvia</b>
					Componente que incluye drenaje del techo.
		D204001		m2	área de techo
					<b>Tuberías y montantes</b>
					Incluye: toda la red de tuberías y montes de drenaje, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D204002		m2	área de techo
					<b>Drenajes de techo</b>
					Incluye: todos los drenajes de techo, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D204003		m2	área de techo
					<b>Equipamiento de drenaje de agua de lluvias</b>
					Incluye: equipo asociado a el sistema de drenaje de agua de lluvia, incluyendo accesorios necesarios para su instalación. Por ejemplo: bombas y otros elementos asociados para el drenaje del agua de lluvia.
		D204004		ml	longitud de tubería aislada
					<b>Aislamiento de drenaje de lluvias</b>
					Incluye: aislamientos de drenaje de lluvias, trabajos y materiales necesarios para su
		D204005		und	número de buzones o registros
					<b>Buzones y caja de registro</b>
					Incluye: buzón y cajas de registros, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
		D204099		glb	global
					<b>Otros sistemas de drenaje</b>
		D2050		m2	Área techada total
					<b>Otros sistemas</b>
					Este subsistema incluye todos los sistemas de tuberías especiales que no están incluidos en D2010 a través de D2040.
		D205001		und	número de puntos
					<b>Sistemas especiales de tuberías</b>
					Incluye: todas las tuberías especiales y accesorios, excepto el tubo de drenaje ácido y trabajos relacionados a su instalación. Este subsistema contiene tuberías que conducen
		D205002		und	número de puntos
					<b>Sistemas de residuos ácidos</b>
					Incluye: todas las tuberías, accesorios, aparatos especial para conducir residuos ácidos y trabajos relacionados a su instalación.
		D205003		und	número de puntos
					<b>Sistemas de filtrado</b>
					Incluye: sistemas de filtrado, trabajos y accesorios necesarios para su instalación.
		D205004		m3/s	metros cúbicos por segundo
					<b>Tuberías y equipamiento de piscinas</b>
					Incluye: bombas y equipos asociados a piscinas, incluyen accesorios necesarios para la conexión y trabajos relacionados a su instalación.
		D205005		kg/m2	kilogramos por metro cuadrado
					<b>Sistemas de aire comprimido</b>
					Incluye: bombas y equipos asociados a aire comprimido, incluyen accesorios necesarios para la conexión y trabajos relacionados a su instalación.
		D205006		kg/m2	kilogramos por metro cuadrado
					<b>Sistemas de sanitización</b>
					Incluye: bombas y equipos asociados a sanitización, incluyen accesorios necesarios para la conexión y trabajos relacionados a su instalación.

DESCRIPCIÓN DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción
1	2	3	4		
			D205099		Otros sistemas sanitarios
	D30			m2	Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado (HVAC) Área techada con AA
					Este subsistema incluye los accesorios y trabajos necesarios para la instalación de los siguientes componentes: <b>sistemas de provisión de energías alternativas</b> (sistema de energía carburante, sistema de energía a gas, sistema de energía a carbón, sistema de energía al vapor, sistema de energía mediante agua caliente, sistema de energía solar y sistema de energía eólica), <b>sistema de generación de calor</b> (caldera de vapor, caldera de agua caliente, estufas, unidades de generación de calor mediante combustible y aislamiento térmico), <b>sistema de generación de frío</b> (sistema de enfriamiento de agua, sistema de expansión directa y sistema de generación de frío industrial), <b>sistema de distribución</b> (distribución de aire frío, distribución de aire caliente, sistema de distribución de vapor, sistema de distribución de agua caliente, sistema de distribución de agua helada, sistema de ventilación y extracción, sistema de extracción con campanas y unidades de manipulación de aire), <b>terminales y unidades compactas</b> (unidades de ventilación, unidades de calefacción, unidades fancoil, estufas, calentadores eléctricos y unidades compactas), <b>control e instrumentación</b> ( control de HVAC, controles eléctricos, controles neumáticos, instrumentación de aire comprimido y sistemas de purga de gas). <b>v sistema de pruebas v</b>
		D3010		KW	Sistemas de Provisión de Energías Alternativas Potencia
					Este subsistema incluye la provisión de energía a la instalación (excepto de eléctrica) en la forma de combustibles, vapor de agua, energía proveniente del viento o la energía solar.
			D301001	KW	Sistema de energía carburante potencia
					Incluye: equipos de almacenamiento, transferencia y tuberías de distribución de combustible, trabajos y accesorios necesarios para su instalación.
			D301002	KW	Sistema de energía a gas potencia
					Incluye: equipos de almacenamiento, transferencia, medición y regulación, tuberías de distribución gas natural y GLP, trabajos y accesorios necesarios para su instalación.
			D301003	KW	Sistema de energía a carbón potencia
					Incluye: equipos de almacenamiento, transferencia, tuberías de distribución para energía proveniente del uso de carbón, trabajos y accesorios necesarios para su instalación.
			D301004	KW	Sistema de energía al vapor potencia
					Incluye: equipos de almacenamiento, válvulas, intercambiadores de calor, accesorios y especialidades necesarias para la conexión y distribución de tuberías, soportes, mangas y aislamiento, trabajos necesarios para su instalación.
			D301005	KW	Sistema de energía mediante agua caliente potencia
					Incluye: equipos de almacenamiento, válvulas, intercambiadores de calor, accesorios y especialidades necesarias para la conexión y distribución de tuberías, soportes, mangas y aislamiento, trabajos necesarios para su instalación.
			D301006	KW	Sistema de energía solar potencia
					Incluye: paneles de colector, intercambiadores de calor, tanques de almacenamiento, bombas, etc., incluyendo tuberías y accesorios necesarios para la conexión, trabajos necesarios para su instalación.
			D301007	KW	Sistema de energía eólica potencia
					Incluye: equipos de almacenamiento, transferencia y tuberías de distribución de energía eólica, trabajos necesarios para su instalación.
			D301099		Otros sistemas de energía
		D3020		KW	Sistema de Generación de Calor Potencia
					Este subsistema incluye generación de calor mediante caldera de vapor, de agua caliente, estufas y sistemas de calefacción mediante combustible (carbón, petróleo, gas y eléctrica).
			D301001	KW	Caldera de vapor potencia
					Incluye: calderas, tanques de expansión, alimentadores de químicos, separadores de aire, bombas, intercambiadores de calor, alimentación de calderas, chimenea, etc.. Este conjunto también incluye accesorios especialidades y todo los trabajos necesarios para la instalación.
			D301002	KW	Caldera de agua caliente potencia
					Incluye: calderas, tanques de expansión, alimentadores de químicos, separadores de aire, bombas, intercambiadores de calor, alimentación de calderas, chimenea, etc.. Este conjunto también incluye accesorios especialidades y todo los trabajos necesarios para la instalación.
			D301003	KW	Estufas potencia
					Incluye: sistema que calentador de aire, estufas y accesorios, chimenea y todo los trabajos necesarios para la instalación.
			D301004	KW	Unidades de generación de calor mediante combustible potencia
					Incluye: calentadores de combustible, suministrador de la energía, sistema conexión (distinta de la eléctrica), incluyendo todos los tubos necesarios, accesorios y todo los trabajos necesarios para la instalación.
			D301005	KW	Equipamiento auxiliar potencia
					Incluye: incluiría a cualquier otro equipo asociado con sistemas de generación de calor. Accesorios y todo los trabajos necesarios para su instalación.
			D301006	KW	Aislamiento térmico potencia
					Incluye: aislamientos térmico, trabajos y materiales necesarios para su instalación.
			D301099		Otros sistemas de generación de calor
		D3030		Ton	Sistema de Generación de Frío Potencia
					Componente que incluye equipos de la absorción, intercambio y generación de frío.
			D303001	Ton	Sistema de enfriamiento de agua (chillers) potencia de refrigeración
					Incluye: refrigeradores, compresores, condensadores, bombas, torres de enfriamiento, etc., también accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.
			D303002	Ton	Sistema de expansión directa (rooftops o similares) potencia de refrigeración
					Incluye: condensadores, compresores, bombas de calor y tuberías de refrigerante incluyendo accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.
			D303003	Ton	Sistema de generación de frío industrial potencia de refrigeración
					Incluye: Sistemas industriales de generación de frío, accesorios y trabajos necesarios para su instalación.
			D303099	glb	Otros sistemas de generación de frío global
		D3040		Ton	Sistema de Distribución Potencia de refrigeración
					Componente que incluye sistemas de distribución de aire caliente y frío, ventilación, agua frío y caliente, vapor y extracción de monóxido para sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC).
			D304001	Ton	Distribución de aire frío potencia de refrigeración
					Distribución de aire frío correspondiente al sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Incluye: conductos, filtros, humidificadores, suministro y conductos de retorno, amortiguadores, amortiguadores de fuego, suministro y rejillas de retorno, registros y difusores, paletas giratorias, trampas de sonido, y todos los asociados aislamiento. También incluye accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.
			D304002	KW	Distribución de aire caliente potencia
					Distribución de aire caliente correspondiente al sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Incluye: conductos, tubería y accesorios, soportes, mangas de pared y el piso y aislamiento, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.
			D304003	KW	Sistema de distribución de vapor potencia
					Distribución de vapor correspondiente al sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Incluye: tubería y accesorios, soportes, mangas de pared, piso y la tubería de aislamiento, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.
			D304004	KW	Sistema de distribución de agua caliente potencia
					Distribución de agua caliente correspondiente al sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Incluye: tubería y accesorios, soportes, mangas de pared, piso y la tubería de aislamiento, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.



DESCRIPCION DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción	
1	2	3	4			
			D304005	<b>Sistema de distribución de agua helada</b> Distribución de agua helada correspondiente al sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Incluye: tubería y accesorios, soportes, mangas de pared, piso y la tubería de aislamiento, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.	Ton	potencia de refrigeración
			D304006	<b>Sistema de ventilación y extracción</b> Sistema de ventilación y extracción correspondiente al sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Incluye: equipos, conductos, registros, difusores, rejillas de conductos, ventiladores, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación. Ejm: Sistema de presurización de escaleras.	m3	volumen del aire del uso
			D304007	<b>Sistema de extracción de monóxido</b> Sistema extracción de monóxido correspondiente al sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Incluye: equipos, conductos, registros, difusores, rejillas de conductos, ventiladores, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.	m3	volumen del aire del uso
			D304008	<b>Sistema de extracción con campanas</b> Sistema extracción de campanas correspondiente al sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Incluye: equipos, campanas, rejillas de conductos, ventiladores, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.	und	número de campanas
			D304009	<b>Unidades de manipulación de aire</b> Sistema extracción de manipulación de aire correspondiente al sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Incluye: equipos, conductos, registros, difusores, rejillas de conductos, ventiladores, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.	m3	volumen del aire del uso
			D304099	<b>Otros sistemas de distribución</b>	glb	global
			D3050	<b>Terminales y Unidades Compactas</b> Esta categoría incluye calefacción y refrigeración.	Ton	Potencia
			D305001	<b>Unidades de ventilación</b> Incluye: la unidad terminal completa y alojamiento de la pared con todos los controles, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.	m3	volumen de aire del uso
			D305002	<b>Unidades de calefacción</b> Incluye: la unidad terminal completa y alojamiento de la pared con todos los controles,	KW	potencia
			D305003	<b>Unidades fancoils</b> Incluye: la unidad terminal completa y alojamiento de la pared con todos los controles, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.	und	potencia de refrigeración
			D305004	<b>Estufas</b> Incluye: la unidad terminal completa y alojamiento de la pared con todos los controles, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.	und	número de equipos
			D305005	<b>Calentadores eléctricos</b> Incluye: la unidad terminal completa y alojamiento de la pared con todos los controles, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.	und	número de equipos
			D305006	<b>Unidades compactas</b> Incluye: unidades de paquete completo, con bordes superior techo integral y dispositivos asociados. Un sistema de calefacción puede seleccionarse de agua caliente, bobina de vapor o gas, horno y puede ser un sistema de un o varias zona. También incluye accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.	und	número de equipos
			D305099	<b>Otros terminales y unidades compactas</b>	glb	global
			D3060	<b>Control e Instrumentación</b>	Ton	Potencia
			D306001	<b>Control de HVAC</b> Este componente incluye dispositivos tales como termostatos, temporizadores, sensores, válvulas de control, etc., necesarios para operar el sistema diseñado.	Ton	potencia de refrigeración
			D306002	<b>Controles eléctricos</b> Incluye: dispositivos tales como termostatos, temporizadores, sensores, válvulas de control, etc., necesarios para operar el sistema total.	und	número de equipos
			D306003	<b>Controles neumáticos</b> Incluye: dispositivos electrónicos para el control de sistemas diseñados.	und	número de equipos
			D306004	<b>Instrumentación de aire comprimido</b> Incluye: válvulas de mariposa, actuadores, bobinas de alta presión, posicionadores de válvulas, sensores, reguladores, etc..	und	número de equipos
			D306005	<b>Sistema de purga de gas</b> Incluye: compresores de aire, secadores y tubería de distribución (sólo se utiliza con sistemas de control neumático).	und	número de equipos
			D306099	<b>Otros controles e instrumentación</b> Incluye: la eliminación de gases contaminados o no deseados de una estructura o tubería.	glb	global
			D3070	<b>Sistema de pruebas y mantenimientos (commissioning)</b>	ton	Potencia
			D3090	<b>Otros sistemas HVAC y equipos</b> Componente que incluye los sistemas de prueba y mantenimiento de todos los sistemas para determinar la capacidad, ajuste del flujo de agua en agua fría y en sistemas de agua caliente, flujo de aire de unidades fuente, extractores y de suministro como también en los registros de	und	número de equipos especiales
			D40	<b>Sistema de Suministro y distribución de Gas</b>	m2	Área techada total
			D4010	<b>Sistema de Distribución de GLP y GN</b>	und	Número de puntos
			D401001	<b>Sistema de suministro y distribución de GLP</b>	und	número de puntos
			D401002	<b>Sistema de suministro y distribución de GN</b>	und	número de puntos
			D50	<b>Protección Contra incendios</b>	m2	Área techada total
			D5010	<b>Sprinklers</b> Este subsistema incluye los accesorios y trabajos necesarios para la instalación de sistemas de protección contra incendios ello comprende los siguientes componentes: <b>sprinklers</b> (rociadores, tuberías y montantes (ACI), accesorios (gabinetes, siamesas, etc.), manifold y el equipamiento de cuarto de bombas), <b>sistema de extinguidores</b> , <b>otros sistemas de protección contra incendios</b> (sistema de dióxido de carbono, equipamiento de generación de espuma, sistema de agente limpio y ductos de protección contra incendios).	und	Número de cabeza de sprinklers
			D501001	<b>Sprinklers y accesorios</b> Este componente incluye el equipo de abastecimiento de agua y relacionados con los puntos de salida de los sprinklers. Incluye: dispositivo o cabeza de aspersores que libera el agua para suprimir el fuego, accesorios para su conexión y trabajos necesarios para su instalación.	und	número de cabezas de sprinklers
			D501002	<b>Tuberías y Montantes</b> Incluye: válvulas de alarma, válvulas de control de flujo, tubería y accesorios de equipos para aspersores, incluyendo todos los soportes y mangas de la pared o el piso. También incluye todos los equipos como tanques, bombas y otros equipos asociados, accesorios y trabajos necesarios para su instalación.	und	número de puntos
			D501003	<b>Accesorios (Gabinetes, siamesas, etc.)</b> Incluye: accesorios como gabinetes, siamesas, etc. y trabajos necesarios para su instalación.	und	número de accesorios
			D501004	<b>Manifold</b> Incluye: manifold y trabajos necesarios para su instalación.	und	número de manifold
			D501005	<b>Equipamiento del cuarto de bombas</b> Incluye: todos el equipamiento que se incluyen en bombas, tanques, etc. como colectores de techo, gabinetes, mangueras, bastidores y otras conexiones de bomberos.	und	número de equipos
			D5020	<b>Sistema de Extinguidores</b>	und	Número de extinguidores
			D502001	<b>Extintores</b> Esta categoría incluye dispositivos de extinción para incendios. Incluye: todos los tipos de extintores, es decir, agua, producto químico seco, dióxido de carbono, ácido de sodio, etc.. Los soportes, mangas y dispositivos de apoyo están incluidos en esta categoría.	und	Número de extinguidores

DESCRIPCIÓN DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción	
1	2	3	4			
		D5090		<b>Otros Sistemas de Protección Contra incendios</b>	<b>m2</b>	<b>Área techada total</b>
				Componente que incluye a sistemas de uso de agua (por ejemplo, sistemas de espuma), especificación completa para sistemas de gas entre otros.		
		D509001		<b>Sistema de dióxido de carbono</b>	und	número de sistemas
		D509002		<b>Equipamiento de generación de espuma</b>	und	piezas del equipamiento
		D509003		<b>Sistema de agente limpio</b>	und	número de sistemas
		D509004		<b>Sistema de extracción de humos de incendio</b>	m3	Volumen de aire del uso
		D509099		<b>Otros Sistemas de Protección Contra incendios</b>	glb	global
	D60			<b>Instalaciones Eléctricas</b>	<b>m2</b>	<b>Área techada total</b>
				Este sub sistema define las instalaciones eléctricas a utilizar con fuente de energía. En esta categoría podemos encontrar: <b>sistemas eléctricos de distribución</b> (transformadores de potencia y celdas de media tensión, transformadores secundarios, tableros principales, transformadores de distribución, paneles de control, distribución de alimentadores de media y distribución de alimentadores de media baja tensión y el centro de control de motores), <b>iluminación y cableado de tomacorrientes y fuerza</b> (circuito secundario de alumbrado, circuito secundario de tomacorriente y fuerza y equipamiento de iluminación), <b>comunicación y seguridad</b> (sistemas de alarma contra incendios, sistema de telecomunicaciones, sistema de megafonía y citofonía, sistema de intercomunicación, sistema reloj & programa, sistema de televisión por cable, y sistema de CCTV, intrusión y alarmas) y <b>otros servicios eléctricos</b> (obras civiles en cuarto técnico principales, sistemas de emergencia, alumbrado de emergencia, sistemas de potencia ininterrumpida, estabilizador de tensión automática, sistemas de puesta a tierra en media, sistemas de puesta a tierra en baja tensión y sistemas de puesta a tierra de comunicaciones, protección contrarayos, calefacción eléctrica y sistemas de control energético)		
		D6010		<b>Sistema Eléctrico de Distribución</b>	<b>KVA</b>	<b>KVA</b>
				Este componente se define por el sistema eléctrico utilizado o considerados como fuente de energía.		
		D601001		<b>Transformadores de potencia y celdas de media tensión</b>	KVA	KVA
				Incluye: transformadores subterráneos utilizados para servicio eléctrico primario, accesorios (conductos y cables) y trabajos necesarios para su instalación.		
		D601002		<b>Transformadores secundarios</b>	KVA	KVA
				Incluye: transformadores que alimentan a equipos de protección, accesorios (conductos y cables) y trabajos necesarios para su instalación.		
		D601003		<b>Tableros principales</b>	Und	número de tableros
				Incluye: gabinete, equipos de distribución principal, interruptor principal, fusibles, accesorios y trabajos necesarios para su instalación.		
		D601004		<b>Tableros de distribución</b>	Und	número de tableros
				Incluye: gabinete, equipos de distribución, interruptor, fusibles, accesorios y trabajos necesarios para su instalación.		
		D601005		<b>Paneles de control</b>	Und	número de tableros
				Incluye: panel de control, interruptor, fusibles, accesorios y trabajos necesarios para su instalación.		
		D601006		<b>Distribución de alimentadores y canalización en Media Tensión</b>	KVA	KVA
				Incluye: Dispositivo de protección de Media Tensión, instalación interruptor de circuito cerrado, conducto, cable y trabajos relacionados a su instalación.		
		D601007		<b>Distribución de alimentadores y canalización en Baja Tensión</b>	KVA	KVA
				Incluye: Dispositivo de protección de Baja Tensión, instalación interruptor de circuito cerrado, conducto, cable y trabajos relacionados a su instalación.		
		D601008		<b>Centro de control de motores</b>	Amp	Amperaje
				Incluye: arrancadores de motor, gabinete de centro de control del motor, contactos, interruptores, conducto, cable, elementos asociados y trabajos relacionados a su instalación.		
		D601099		<b>Otros servicios y distribución</b>	glb	global
	D6020			<b>Iluminación y Cableado de tomacorrientes y fuerza</b>	<b>W</b>	<b>Vatios</b>
				Componente que incluye cableado para circuitos de iluminación, tomacorriente y fuerza.		
		D602001		<b>Circuito secundario de alumbrado</b>	W	Vatios
				Incluye: red de alumbrado, conducto y cableado, interruptores, tomacorrientes, accesorios y trabajos relacionados a la instalación.		
		D602002		<b>Circuito secundario de tomacorrientes y fuerza</b>	W	Vatios
				Incluye: red de tomacorriente y fuerza, conducto y cableado, interruptores, tomacorrientes, accesorios y trabajos relacionados a la instalación.		
		D602003		<b>Equipamiento de iluminación</b>	m2	área techada por uso
				Incluye: montaje de equipos móviles de iluminación, accesorios y trabajos relacionados a la instalación.		
		D602099		<b>Otros circuitos secundarios y equipamiento de iluminación</b>	glb	global
	D6030			<b>Comunicación y Seguridad</b>	<b>m2</b>	<b>Área techada total</b>
				Componente que incluye dispositivos de comunicación y sistemas de seguridad.		
		D603001		<b>Sistema de alarma contra incendios</b>	pto	número de puntos
				Incluye: Instalación de cable, conducto, soporte del conducto o sistemas de fijación, dispositivos de alarma contra incendios, dispositivos de detección de fuego, interruptores de seguridad, todas las conexiones eléctricas y otros elementos asociados.		
		D603002		<b>Sistema de telecomunicaciones (Voz y Data)</b>	pto	número de puntos
				Incluye: sistema centrales de comunicación, aparatos telefónicos, conducto, cableado, tableros, gabinetes, salidas y conexiones al suministro de energía.		
		D603003		<b>Sistema de megafonía o citofonía</b>	pto	número de puntos
				Incluye: instalación de cable, conducto, altavoces, control de dispositivos, amplificadores, interruptores y conexiones eléctricas asociadas.		
		D603004		<b>Sistema de intercomunicación</b>	pto	número de puntos
				Incluye: instalación de cables, conductos, altavoces, control de dispositivos, amplificadores, interruptores, conexiones eléctricas asociadas.		
		D603005		<b>Sistema reloj &amp; programa</b>	pto	número de relojes
				Incluye: instalación de cables, conductos, interruptores de seguridad, paneles de control, dispositivos de respaldo de batería y relojes.		
		D603006		<b>Sistema de televisión por cable</b>	pto	número de paneles control
				Incluye: instalación de cables, conductos, receptores, equipos de vídeo y salidas agrupadas según uso.		
		D603007		<b>Sistema de CCTV, Intrusión y Alarmas</b>	pto	número de paneles control
				Incluye: instalación de cables, conducto, soporte del conducto o sistemas de fijación, dispositivos de alarma de seguridad, conexiones eléctricas y elementos asociados. Ejm: Sistemas de detección de intrusiones (IDS) o similares.		
		D603099		<b>Otros sistemas de comunicación y alarmas</b>	glb	global
	D6090			<b>Otros Servicios Eléctricos</b>	<b>m2</b>	<b>Área techada total</b>
				Sistemas no descritos en los componentes D6010, D6020 y D6030.		
		D609001		<b>Obras civiles en cuartos técnicos principales</b>	m2	área techada
				Incluye: construcciones realizadas necesarias para la implementación del sistema eléctrico en zonas como subestación, TG, sala de grupo electrógeno, etc.		
		D609002		<b>Sistema de emergencia</b>	KVA	KVA
				Incluye: instalación de accesorios, motores usados para la generación de energía, conexión y prueba, tableros de transferencia automático, extracción de humos ventilación y tanque de petróleo.		
		D609003		<b>Alumbrado de emergencia (luminaria de emergencia)</b>	und	número de equipos
				Incluye: sistemas de alumbrado de evacuación, antipánico y de zona de alto riesgo, accesorios y trabajos relaciones.		
		D609004		<b>Sistema de potencia ininterrumpida (UPS)</b>	KVA	KVA
				Incluye: equipo UPS continua o alterna, accesorios y trabajos relacionados a su instalación.		
		D609005		<b>Estabilizador de tensión automático</b>	KVA	KVA
				Incluye: equipo estabilizador de tensión automático y trabajos relacionados a su instalación.		



DESCRIPCIÓN DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción
1	2	3	4		
			D609006	und	número de sistemas
			<b>Sistema de puesta a tierra Media Tensión</b> Incluye: sistemas de protección de puesta a tierra de Media Tensión, accesorios y trabajos relacionados.		
			D609007	und	número de sistemas
			<b>Sistema de puesta a tierra Baja Tensión</b> Incluye: sistemas de protección de puesta a tierra de Baja Tensión, accesorios y trabajos relacionados.		
			D609008	und	número de sistemas
			<b>Sistema de puesta a tierra de comunicaciones</b> Incluye: sistemas de protección de puesta a tierra de comunicaciones, accesorios y trabajos relacionados.		
			D609009	m2	área techada
			<b>Protección contrarayos</b> Incluye: instalación de dispositivos de protección contrarayos (terminales, dispositivos de montaje), abrazaderas, cadwells, conductores, zanjias, relleno y el conductor a tierra.		
			D609010	m2	área techada
			<b>Calefacción eléctrica</b> Incluye: instalación de interruptores de seguridad, dispositivos de control, calentadores, conducto y cableado.		
			D609011	und	número de sistemas
			<b>Sistema de control energético</b> Incluye: instalación de cable, conducto, soporte del conducto o sistemas de fijación, dispositivos y todas las conexiones eléctricas.		
			D609099	glb	global
			<b>Otros sistemas especiales y componentes</b>		
E00			<b>Equipamiento y Mobiliario</b>	m2	Área techada total
			Este sistema considera la instalación de equipos y mobiliarios para la implementación en el proyecto. Los tipos de muebles que se encuentran en este grupo incluyen los acabados en ventanas, asientos, muebles, alfombras, etc..		
E10			<b>Equipamiento</b>	m2	Área techada intervenida
			Este subsistema incluye los accesorios y trabajos necesarios para la instalación de equipos como: <b>equipamiento comercial</b> (equipamiento checkroom, equipamiento de registro, equipamiento de dispensadores, equipamiento de lavandería, equipamiento de seguridad, equipamiento de recepción y servicios generales, equipamiento mercantil y equipamiento de oficina), <b>equipamiento institucional</b> (equipamiento simple, equipamiento médico, equipamiento de laboratorio, equipamiento funerario, equipamiento de auditorios y estrados, equipos de biblioteca, equipamiento eclesiástico, equipamiento instrumental, equipamiento audiovisual y equipamiento de detección), <b>equipamiento vehicular</b> (equipamiento de control de parqueo, equipamiento de andén de descarga y equipamiento de almacén) y <b>otros equipos</b> (equipamiento de mantenimiento, equipamiento de servicios de comida, equipamiento de manipuleo de residuos, equipamiento residencial, mobiliario de cocinas, equipamiento de cuartos oscuros; equipamiento terapéutico recreacional y atlético, equipamiento planetario, equipamiento de observatorio y equipamiento agrícola). Este sub sistema se refiere a equipos que no se encuentran en el sistema C1040 (accesorios).		
		E1010	<b>Equipamiento Comercial</b>	m2	Área techada intervenida
			Equipamiento comercial de uso menos probable.		
			E101001 <b>Equipamiento en checkroom</b> Todos los elementos de trabajo asociados incluyendo claves, etiquetas y gabinetes de almacenaje se incluirían en esta instalación.	und	número de equipamiento
			E101002 <b>Equipamiento de registro</b>	und	número de equipamiento
			E101003 <b>Equipamiento de dispensadores</b>	und	número de equipamiento
			E101004 <b>Equipamiento de lavandería</b>	und	número de equipamiento
			E101005 <b>Equipamiento de seguridad</b>	und	número de equipamiento
			E101006 <b>Equipamiento de recepción y servicios generales</b>	und	número de equipamiento
			E101007 <b>Equipamiento mercantil</b>	und	número de equipamiento
			E101008 <b>Equipamiento de oficina</b>	und	número de equipamiento
			E101009 <b>Otro equipamiento comercial</b>	glb	global
		E1020	<b>Equipamiento Institucional</b>	m2	Área techada intervenida
			Equipo institucional incluye artículos que normalmente se encuentran en hospitales, laboratorios, auditorios y bibliotecas.		
			E102001 <b>Equipamiento simple (fijo o móvil)</b>	und	número de equipamiento
			E102002 <b>Equipamiento médico</b>	und	número de equipamiento
			E102003 <b>Equipamiento de laboratorio</b>	und	número de equipamiento
			E102004 <b>Equipamiento funerario</b>	und	número de equipamiento
			E102005 <b>Equipamiento de auditorios y estrados</b>	und	número de equipamiento
			E102006 <b>Equipamiento en biblioteca</b>	und	número de equipamiento
			E102007 <b>Equipamiento eclesiástico</b>	und	número de equipamiento
			E102008 <b>Equipamiento instrumental</b>	und	número de equipamiento
			E102009 <b>Equipamiento audiovisual</b>	und	número de equipamiento
			E102099 <b>Equipamiento de detención</b>	und	número de equipamiento
		E1030	<b>Equipamiento Vehicular</b>	m2	Área techada intervenida
			Equipo vehicular incluye parking, muelles y almacenes de carga.		
			E103001 <b>Equipamiento de control de parqueo</b> Incluye: equipos como control automático, garita, etc..	und	número de equipamiento
			E103002 <b>Equipamiento en andén de descarga</b> Incluye: equipos como plataformas niveladoras, balanzas, etc.	und	número de equipamiento
			E103003 <b>Equipamiento en almacén</b>	und	número de equipamiento
		E1090	<b>Otros Equipos</b>	m2	Área techada intervenida
			Este componente incluye equipamiento para el mantenimiento, servicio de comida y manejo de residuos, equipamiento residencial, mobiliario de cocinas, equipamiento de cuartos oscuros entre otros.		
			E109001 <b>Equipamiento de mantenimiento</b>	und	número de equipamiento
			E109002 <b>Equipamiento de servicios de comida</b>	und	número de equipamiento
			E109003 <b>Equipamiento para manipuleo de residuos</b>	und	número de equipamiento
			E109004 <b>Equipamiento residencial</b>	und	número de equipamiento
			E109005 <b>Equipamiento de cocinas</b>	und	número de equipamiento
			E109006 <b>Equipamiento de cuartos oscuros</b>	und	número de equipamiento
			E109007 <b>Equipamiento terapéutico, recreacional y atlético</b>	und	número de equipamiento
			E109008 <b>Equipamiento de planetario</b>	und	número de equipamiento
			E109009 <b>Equipamiento de observatorio</b>	und	número de equipamiento
			E109010 <b>Equipamiento agrícola</b>	und	número de equipamiento
			E109011 <b>Equipamiento acceso peatonal</b> Incluye: equipos relacionados al control de acceso peatonal, trabajos y accesorios relacionados. Por ejemplo molinetes o similares.	und	número de equipamiento
			E109099 <b>Otros equipamientos</b>	glb	global
E20			<b>Mobiliario</b>	m2	Área techada intervenida
			Este subsistema incluye los accesorios y trabajos necesarios para la instalación de <b>mobiliario fijo</b> (Obras de arte fijas, tratamiento de ventanas, asientos fijos, rejillas fijas en piso, paisajismo interior fijo y mobiliario de cocina) y <b>mobiliario móviles</b> (obras de arte móviles, mobiliario modular prefabricado, equipamiento autosoportado, alfombras y accesorios, asientos móviles y paisajismo interior móvil)		
		E2010	<b>Mobiliario Fijo</b>	m2	Área techada intervenida
			El componente incluye obras de arte fijas, trata tratamientos de la ventana, asientos, paisajismo, etc.		
			E201001 <b>Obras de arte fijas</b>	und	número de equipamiento
			E201002 <b>Tratamiento de ventanas</b>	m2	área intervenida
			E201003 <b>Asientos fijos</b>	und	número de equipamiento
			E201004 <b>Rejillas fijas en piso</b>	und	número de equipamiento
			E201005 <b>Paisajismo interior fijo</b>	und	número de equipamiento
			E201099 <b>Otros mobiliarios fijos</b>	glb	global
		E2020	<b>Mobiliario móvil</b>	m2	Área techada intervenida
			El componente incluye obras de arte, trata tratamientos de la ventana, asientos, paisajismo,		

DESCRIPCIÓN DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción
1	2	3	4		
			E202001	und	número de equipamiento
			E202002	und	número de equipamiento
			E202003	und	número de equipamiento
			E202004	und	número de equipamiento
					Incluye: instalación de alfombras, accesorios y trabajos relacionados.
			E202005	und	número de equipamiento
			E202006	und	número de equipamiento
			E202099	glb	global
F00				m2	Área techada total
					El sistema considera construcciones especial no incluidas anteriormente; del mismo modo, considera los trabajos de demolición de componentes del edificio.
F10				m2	Área techada total
					Este subsistema incluye los accesorios y trabajos necesarios en construcciones especiales tales como: <b>construcción especial</b> (edificación bajo sistema metálico, edificaciones utilitarias exteriores y estructuras aéreas de soporte), <b>construcciones integridad</b> (ambientes para propósitos especiales y componentes integrados), <b>sistemas de construcción especial</b> (piscinas interiores, tanques de almacenamiento de líquidos y combustible, jaulas para animales, incineradores y pistas de hielo), y <b>instrumentación y controles especiales</b> (instrumentos de grabado y sistema de automatización del edificio).
		F1010		m2	Área techada intervenida
					Estructuras especiales incluyen estructuras inflables por presión neumática, estructuras prefabricadas.
			F101001	m2	área intervenida
			F101002	m2	área intervenida
			F101003	m2	área intervenida
			F101004	m2	área intervenida
					Incluye: letreros, soportes, accesorios y trabajos relacionados a su instalación.
			F101099	glb	global
		F1020		m2	Área techada intervenida
					Construcción integrada incluye conjuntos integrados y habitaciones especiales.
			F102001	m2	área intervenida
			F102002	m2	área intervenida
			F102099	glb	global
		F1030		m2	Área techada intervenida
					Sistemas de construcción especial incluye sonido, construcción sismoresistente; protección contra las radiaciones; sistemas de seguridad especiales y bóvedas.
			F103001	m2	área de bóveda
					Se trata de una bóveda construida en el lugar. Prefabricados cajas fuertes no están incluidos en esta instalación.
			F103002	m2	área intervenida
			F103003	m2	área intervenida
			F103099	glb	global
		F1040		m2	Área techada intervenida
					Instalaciones especiales incluye instalaciones acuáticas; pistas de hielo, incineradores contruidos in situ, refugios para animales, y tanques de almacenamiento de líquidos y gases.
			F104001	m2	área intervenida
			F104002	m2	área intervenida
			F104003	m2	área intervenida
			F104004	m2	área intervenida
			F104005	m2	área intervenida
			F104099	glb	global
		F1050		m2	Área intervenida
					Instrumentación y controles especiales incluye instrumentos de grabación y sistemas de automatización.
			F105001	glb	global
			F105002	m2	área intervenida
			F105099	glb	global
F20				Glb	Global
					Este subsistema incluye los trabajos necesarios para la demolición localizada del edificio tales como: <b>demolición de componentes del edificio y demolición de componentes riesgosos</b> , ambos incluyen demolición en subestructura y superestructura, cerramiento exterior, coberturas y techos, construcción y terminaciones exteriores, sistema de transporte, sistemas mecánicos, sistemas eléctricos, equipamiento y mobiliario.
		F2010		Glb	Global
					Demolición de edificio selectiva incluye la demolición de edificios existentes y la demolición del
			F201001	glb	global
			F201002	glb	global
			F201003	glb	global
			F201004	glb	global
			F201005	glb	global
			F201006	glb	global
			F201007	glb	global
			F201008	glb	global
			F201099	glb	global
		F2020		m2	Área techada intervenida
					Reducción de componentes peligrosos incluye el retiro o el encapsulamiento de componentes y materiales peligrosos.
			F202001	glb	global
			F202002	glb	global
			F202003	glb	global
			F202004	glb	global
			F202005	glb	global
			F202006	glb	global
			F202007	glb	global
			F202008	glb	global
			F202099	glb	global
G00				m2	área intervenida
					El sistema considera todos los trabajos a realizar alrededor del proyecto, es decir fuera del área perimetral del proyecto principal. Este grupo contiene trabajos que implican todas las especialidades, ya que se realiza un trato especial con esta área del proyecto. <b>Nota:</b> no confundir el uso de componentes en uno u otro sistema, en este punto se es claro que los trabajos a considerar en el sistema G corresponden a trabajos de sitio.
G10				m2	Área de Limpieza
					Este sub sistema incluye la preparación para varios trabajos de sitio como: <b>limpieza de sitio</b> (limpieza, remoción de arboles, remoción de arbustos, trozado, remoción de materiales orgánicos de suelo, poda selectiva y eliminación de material removido), <b>reubicación y demoliciones de sitio</b> (demolición masiva de la edificación, demoliciones perimétricas de sitio, demoliciones subterráneas de sitio, reubicación de edificios, reubicaciones de elementos puntuales, reubicación de cercos y limpieza de sitio); <b>corte, relleno y eliminación masiva de sitio</b> (tamizado, clasificación, excavación común, excavación en roca, relleno y préstamo, compactación, estabilización del suelo, estabilización de taludes, tratamiento del suelo, apuntalamiento temporal, drenaje temporal y control de sedimentación y erosión temporal) y <b>eliminación de desperdicios riesgosos</b> (remoción de suelo contaminado, tratamiento y restauración del suelo).



DESCRIPCION DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción	
1	2	3	4			
		<b>G1010</b>		<b>Limpieza de sitio</b>	<b>m2</b>	<b>Área de Limpieza</b>
				Componente que incluye limpieza de un sitio de extracción, remoción de arboles, arbustos poda y eliminación.		
		<b>G101001</b>		<b>Limpieza</b>	m2	área de Limpieza
				Trabajos de eliminación de la vegetación por encima del suelo incluyendo troncos. Para sitios húmedos, se utiliza equipo de presión sobre el suelo (LGP).		
		<b>G101002</b>		<b>Remoción de arboles</b>	und	número de arboles
				Trabajos de eliminación selectiva de árboles. Se determinara la opción mas conveniente a utilizar para la eliminación.		
		<b>G101003</b>		<b>Remoción de arbustos</b>	und	número de arbustos
				Trabajos de eliminación selectiva de arbustos en el sitio. Varias opciones existen para diversos tamaños de tocones extirpar.		
		<b>G101004</b>		<b>Trozado</b>	m2	área intervenida
				Trabajos que el incluye el trozado y remoción de troncos u otros.		
		<b>G101005</b>		<b>Remoción de material orgánico en suelos</b>	m2	área removida
				Trabajos de eliminación de césped y otra capa superior del suelo que contiene material orgánico inadecuado. Arranque húmedo utiliza equipo de presión de tierra baja (LGP).		
		<b>G101006</b>		<b>Poda selectiva</b>	m2	área de poda
				Trabajos de poda selectiva de árboles y maleza determinado por áreas.		
		<b>G101007</b>		<b>Eliminación de material removido</b>	m3	volumen de material eliminado
				Trabajos de acarreo de material que se ha podado o arrancado. Incluye carga, acarreo y		
		<b>G101099</b>		<b>Otras limpiezas de sitio</b>	glb	global
		<b>G1020</b>		<b>Reubicaciones y Demoliciones de Sitio</b>	<b>m2</b>	<b>Área demolida</b>
				Componente que incluye la demolición y reubicación de estructuras, pavimentos y servicios subterráneos. Eliminación de desechos o material demolido, incluye la carga y acarreo.		
		<b>G102001</b>		<b>Demolición masiva de la edificación</b>	m2	área demolida
				Trabajos que comprenden la completa demolición de edificios o estructuras. Las opciones incluyen acero, concreto, mampostería y estructuras de madera.		
		<b>G102002</b>		<b>Demoliciones perimétricas de sitio</b>	m2	área demolida
				Trabajos de demolición de pavimentos, cercas y otras estructuras que no son de sitio. Pavimento incluye plataforma, calzadas y aceras. Tipos cercas incluyen cadena en eslabón, alambre de púas, y de madera.		
		<b>G102003</b>		<b>Demoliciones subterráneas de sitio</b>	m2	área demolida
				Trabajos de demolición de servicios públicos subterráneos como tuberías, alcantarillas y otras estructuras subterráneas del edificio.		
		<b>G102004</b>		<b>Reubicaciones de edificios</b>	m2	área reubicada
				Este es el proceso de desmantelado de una estructura y reubicación en un sitio diferente.		
		<b>G102005</b>		<b>Reubicaciones de elementos puntuales</b>	m2	área reubicada
				Trabajos de remoción y traslado de servicios públicos subterráneos como tubería de acero o elementos de concreto.		
		<b>G102006</b>		<b>Reubicación de cercos</b>	m1	longitud de cerco
		<b>G102007</b>		<b>Limpieza de sitio</b>	m2	área limpiada
				Trabajos que incluyen limpieza y eliminación de desechos.		
		<b>G102099</b>		<b>Otras demoliciones y reubicaciones de sitio</b>		
		<b>G1030</b>		<b>Corte, relleno y eliminación masiva de sitio</b>	<b>m3</b>	<b>Volumen de material excavado</b>
				Componente incluye trabajos de corte, excavación, relleno, compactación, estabilización, etc..		
		<b>G103001</b>		<b>Tamizado / clasificación</b>	m3	volumen de material tamizado
				Trabajos de clasificación y preparación del sitio para el uso como jardinería u otra construcción de sitio. Incluye estanques de recojo de aguas pluviales sin recubrimiento.		
		<b>G103002</b>		<b>Excavación común</b>	m3	volumen de material excavado
				Trabajos de excavación para carreteras, aceras y zanjas para servicios públicos subterráneos. Excavación puede llevarse a cabo por una variedad de tipos y tamaños de equipos.		
		<b>G103003</b>		<b>Excavación en roca</b>	m3	volumen de material excavado
				Trabajos de excavación de roca con explosivos. Selecciones de diferentes equipos y la carga y la distancia están incluidos.		
		<b>G103004</b>		<b>Relleno y compactación con material de préstamo</b>	m3	volumen de material relleno
				Incluye el relleno con material de préstamo o con material removido durante la excavación, también incluye su compactación.		
		<b>G103005</b>		<b>Compactación</b>	m3	volumen compactado
				Trabajos de compactación con máquina o mano. Asambleas existen para la mano y máquina de compactación del suelo, arena y el material excavado.		
		<b>G103006</b>		<b>Estabilización del suelo</b>	m3	volumen de suelo estabilizado
				Trabajos de estabilización del suelo adicionando cal o cemento.		
		<b>G103007</b>		<b>Estabilización de taludes</b>	m2	área estabilizada
				Se trata de estabilización del suelo en lugar mediante el uso de rap rip, gaviones, cuesta pavimentación u otras.		
		<b>G103008</b>		<b>Tratamiento del suelo</b>	m2	área tratada
				Tratamiento del suelo antes de la construcción final para protección contra los insectos u otros propósitos.		
		<b>G103009</b>		<b>Apuntalamiento temporal</b>	m2	área tratada
				Apuntalamiento como apoyo temporal para las estructuras existentes o excavación durante la construcción.		
		<b>G103010</b>		<b>Drenaje temporal</b>	m2	área intervenida
				Se trata de la desecación del sitio por wellpoints para bajar la capa freática u otro tipo de maquinarias. Esto facilitará la excavación en áreas con trabajo.		
		<b>G103011</b>		<b>Control de sedimentación y erosión temporal</b>	m2	área protegida
				Trabajos realizado para minimizar la erosión durante la construcción.		
		<b>G103099</b>		<b>Otros trabajos</b>	glb	global
		<b>G1040</b>		<b>Eliminación de desperdicios riesgosos</b>	<b>m3</b>	<b>Volumen de material</b>
				Retiro de residuos peligrosos remediación y restauración de suelos contaminados.		
		<b>G104001</b>		<b>Remoción de suelo contaminado</b>	m3	volumen de suelo contaminado
		<b>G104002</b>		<b>Tratamiento y restauración del suelo</b>	m3	volumen de suelo
		<b>G104099</b>		<b>Otras reparaciones riesgosas</b>	glb	global
		<b>G20</b>		<b>Mejoras de Sitio</b>	<b>m2</b>	<b>Área intervenida</b>
				Este subsistema incluye mejoras de sitio en zonas tales como: <b>pavimentos en zona vehiculares</b> (demolición, movimiento de tierra, bases y sub bases; obras de artes y cunetas, carpeta de rodadura, señalización vial; guardavías y barreras y repavimentación sobre superficie existente), <b>estacionamientos</b> (bases y sub bases; obras de arte y cunetas; carpeta de rodadura, señalización; guardavías y barreras, repavimentación sobre superficie existente, y estructuras y equipamiento varios), <b>veredas</b> (bases y sub bases; obras de arte y cunetas; carpeta de rodadura, guardavías y barreras, y repavimentación sobre superficie existente), <b>obras ornamentales</b> (rejas y puertas, muros de contención, mobiliario exterior, estructuras de seguridad, señalización, piscinas y piletas, campo de juegos; terrazas y paredes perimetrales y astas) y <b>paisajismo</b> (clasificación y preparación del suelo, medidas de control de erosión, abono y cama de nutrientes, siembra, plantado, macetas y sistemas de riego).		
		<b>G2010</b>		<b>Pavimento en zonas vehiculares - Vialidad Exterior (VE)</b>	<b>m2</b>	<b>Área de pavimento</b>
				Este componente incluye trabajos en caminos de acceso, como demolición, movimientos de tierra, obras de arte, carpeta asfáltica y señalización.		
		<b>G201001</b>		<b>Demolición, movimiento de tierras, bases y sub bases</b>	m2	área de pavimento
				Trabajos relacionados a la demolición y movimiento de tierras, compactación y preparación de base y sub base superficie final.		
		<b>G201002</b>		<b>Obras de artes y cunetas</b>	m1	longitud de cuneta
				Sub componente que incluye sistema de drenaje para carretera. Incluye: cunetas y alcantarillas desagués o drenajes con rejas o sin ellas.		



DESCRIPCIÓN DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción	
1	2	3	4			
			<b>G201003</b>	<b>Carpeta de rodadura</b>	m2	área de pavimento
				Se trata de material que se coloca encima de la capa base para proporcionar la superficie.		
			<b>G201004</b>	<b>Señalización vial</b>	m2	área de pavimento
				Esto incluye señalización vial, semáforos y pintura del pavimento. Instalación incluyen señales de tráfico y mensajes e intersección, cruce de peatones u otros.		
			<b>G201005</b>	<b>Guardavías &amp; barreras</b>	m1	longitud de protección
				Se trata de cualquier guardavías o barrera que se requieren para en la vía seleccionada.		
			<b>G201006</b>	<b>Repavimentación sobre superficie existente</b>	m2	área de pavimento
			<b>G201099</b>	<b>Otros superficies de rodaduras</b>	glb	global
		<b>G2020</b>		<b>Estacionamientos</b>	Nº	Número de estacionamientos
				Estas son las áreas de estacionamiento de vehículos e incluyen diferentes acabados de superficies y opciones de drenaje.		
			<b>G202001</b>	<b>Bases y sub bases</b>	m2	área de pavimento
				Preparación de las capas de grava o tierra compactadas y preparadas que se colocan antes de la instalación de la superficie final.		
			<b>G202002</b>	<b>Obras de artes y cunetas</b>	m1	longitud de cuneta
				Sub componente que incluye sistema de drenaje para estacionamiento. Incluye: cunetas y alcantarillas desagües o drenajes con rejas o sin ellas.		
			<b>G202003</b>	<b>Carpeta de rodadura</b>	m2	área de pavimento
				Se trata de material que se coloca encima de la capa base para proporcionar la superficie.		
			<b>G202004</b>	<b>Señalización</b>	m2	área de pavimento
				Esto incluye señalización vial y pintura del pavimento en estacionamientos.		
			<b>G202005</b>	<b>Guardavías &amp; barreras</b>	m1	longitud de protección
				Se trata de cualquier guardavías o barrera que se requieren para en la vía seleccionada.		
			<b>G202006</b>	<b>Repavimentación sobre superficie existente</b>	m2	área de pavimento
				Se trata de la colocación de una asfalto sobre la superficie de pavimento existente. Instalación incluye grava, hormigón y capas de asfalto.		
			<b>G202007</b>	<b>Estructuras y equipamiento varios</b>	glb	global
			<b>G202099</b>	<b>Otros estacionamientos</b>	glb	global
		<b>G2030</b>		<b>Veredas (VE)</b>	m2	Área de veredas
				Este componente incluye opciones para veredas y otras pequeñas áreas pavimentadas.		
			<b>G203001</b>	<b>Demolición, bases y sub bases</b>	m2	área de veredas
				Trabajos relacionados a la demolición y movimiento de tierras, compactación y preparación de base y sub base superficie final en veredas.		
			<b>G203002</b>	<b>Obras de artes y cunetas</b>	m1	longitud de cuneta
				Sub componente que incluye sistema de drenaje en veredas. Incluye: cunetas y alcantarillas desagües o drenajes con rejas o sin ellas.		
			<b>G203003</b>	<b>Carpeta de rodadura</b>	m2	área de veredas
				Se trata de material que se coloca encima de la capa base para proporcionar la superficie.		
			<b>G203004</b>	<b>Guardavías &amp; barreras</b>	m1	longitud de protección
				Se trata de cualquier guardavías o barrera que se requieren para en vereda seleccionada.		
			<b>G203005</b>	<b>Repavimentación sobre superficie existente</b>	m2	área de pavimento
				Se trata de la colocación de una asfalto sobre la superficie de pavimento existente. Instalación incluye grava, hormigón y capas de asfalto.		
			<b>G203099</b>	<b>Otras veredas, pasos, &amp; terrazas</b>	glb	global
		<b>G2040</b>		<b>Obras Ornamentales (VE)</b>	glb	Suma Alzada
				Incluyen los conjuntos de construcción in situ de cercas, muros de contención, campos de juego, fuentes y otras mejoras de sitio.		
			<b>G204001</b>	<b>Rejas y puertas</b>	m1	longitud de reja
				Esto incluye la instalación o construcción de vallas de seguridad, límite o alambre de púas y todas las puertas necesarias.		
			<b>G204002</b>	<b>Muros de contención</b>	m2	área de muro
				Se trata de estructuras utilizados para evitar el flujo o movimiento lateral del suelo. Los muros de contención pueden ser de concreto armado.		
			<b>G204003</b>	<b>Mobiliario exteriores</b>	und	número de muebles
				Se encuentran incluidos muebles de exteriores como bancos, jardineras, etc..		
			<b>G204004</b>	<b>Estructuras de seguridad</b>	und	número de estructuras
				Construcción de estructuras de seguridad tales como casas de guardia, etc..		
			<b>G204005</b>	<b>Señalización</b>	und	número de señalizaciones
				Signos para transmitir la dirección o información se omite lo considerado en G201004 y		
			<b>G204006</b>	<b>Piscinas y piletas</b>	und	número de piscinas y piletas
				Esto incluye montaje e instalación para piscinas y fuentes decorativas.		
			<b>G204007</b>	<b>Campos de juegos</b>	und	número de campos de juegos
				Sub componente que incluye campos de béisbol, canchas de tenis o similares.		
			<b>G204008</b>	<b>Terrazas y paredes perimetrales</b>	m2	área de muro
			<b>G204009</b>	<b>Astas</b>	und	número de astas
				Incluye elemento de soporte para banderas.		
			<b>G204099</b>	<b>Otros obras ornamentales (paraderos y puentes)</b>	glb	global
		<b>G2050</b>		<b>Paisajismo</b>	m2	Área intervenida
				Componente que incluyen mejoras del aspecto del sitio con trabajos de plantación, siembra y colocación de césped.		
			<b>G205001</b>	<b>Clasificación y preparación del suelo</b>	m2	área intervenida
				Clasificación final del uso a mano o máquina para preparar el suelo para sembrar o colocación de césped.		
			<b>G205002</b>	<b>Medidas de control de erosión</b>	m2	área intervenida
				Trabajos necesarios para la protección de la erosión del suelo por deterioro debido a la lluvia, viento y otros factores. Incluye protección de taludes con vegetación, geo textiles, geo mantas o similares.		
			<b>G205003</b>	<b>Abono y cama de nutrientes</b>	m2	área intervenida
				Trabajos de colocación de capa de suelo nutritivo para plantas o pasto en crecimiento.		
			<b>G205004</b>	<b>Siembra</b>	m2	área intervenida
				Trabajos de siembra, colocación de césped, fertilización, riego y corte de la hierba en el sitio.		
			<b>G205005</b>	<b>Plantado</b>	m2	área intervenida
				Incluye: plantación de árboles, arbustos y otra vegetación para embellecimiento de sitio o		
			<b>G205006</b>	<b>Macetas</b>	m2	área intervenida
				Incluye: recipiente y planta a colocar en exteriores o interiores.		
			<b>G205007</b>	<b>Sistema de riego</b>	m2	área intervenida
				Incluye: la instalación de sistemas de riego enterrados necesaria para el riego de árboles, arbustos u otra vegetación.		
			<b>G205099</b>	<b>Paisajismo otros</b>	glb	global
<b>G30</b>				<b>Servicios mecánicos y civiles de Sitio</b>	m2	Área techada total

DESCRIPCION DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción
1	2	3	4		
			Este subsistema incluye servicios mecánicos y civiles de sitio tales como: <b>suministro de agua</b> (sistemas de pozos , distribución de agua potable, distribución de agua para sistema contra incendio, distribución de agua no potable, estación de bombeo y plantas compactas de tratamiento de agua), <b>reservorios</b> (cisterna de agua potable, cisterna ACI, cisterna de riego, cámara de bombeo, trampas de grasa y tanques elevados), <b>alcantarillado sanitario</b> (tuberías del sistema de alcantarillado, buzones y cajas de registro, estación de cámaras elevadas, plantas compactas de tratamiento de desagüe, tanques sépticos, y drenajes y alcantarillas), <b>sistema de agua pluvial</b> (tubería de agua pluvial, estructura de agua pluvial, cámaras elevadoras, alcantarillas, bocatomas, medidas de control de erosión y sedimentación y gestión pluvial), <b>distribución de calor</b> (sistemas de generación de agua caliente, sistemas de generación de vapor, sistemas subterráneos de agua caliente, sistemas subterráneos de vapor, registros reforzados con concreto & cajas de válvulas y estaciones de bombeo), <b>distribución de frío</b> (sistemas generales de refrigeración, sistemas subterráneos de refrigeración, cajas de zanjas, pozos, estaciones de bombeo y torres de enfriamiento), <b>distribución de combustible</b> (tuberías para distribución de combustible, sistemas de tuberías, para distribución de combustible para aviones, equipamiento dispensador de combustible, tanques de almacenamiento de combustible, sistemas de caja de zanja para combustible, tuberías de distribución de gas y sistemas de cajas de zanjas de gas) y <b>otros servicios mecánicos de sitio</b> (tuberías para residuos industriales, registros de tuberías de residuos industriales, estación de bombeo para residuos industriales, contenedores y separadores para residuos industriales, y cajas de zanja para residuos industriales)		
		<b>G3010</b>	<b>Suministro de agua</b>	<b>m2</b>	<b>área techada total</b>
			Componente que incluye la instalación o construcción de instalaciones y sistemas de distribución de agua.		
		<b>G301001</b>	<b>Sistemas de pozos</b>	Nº	número de sistemas
			Incluye: todos los componentes necesarios para instalar un pozo, incluyendo la perforación, instalación de cubiertas, bombas, válvulas, etc..		
		<b>G301002</b>	<b>Distribución de agua potable</b>	ml	longitud del sistema
			Incluye: construcción e instalación de tuberías subterráneas, válvula.		
		<b>G301003</b>	<b>Distribución de agua para sistema contraincendios</b>	ml	longitud del sistema
			Incluye: instalación de tanques en enterrado o elevado para el almacenamiento de agua para incendios		
		<b>G301004</b>	<b>Distribución de agua no potable</b>	ml	longitud del sistema
			Incluye: construcción e instalación de sistema de distribución de agua no destinado al consumo, como riego o generación de energía hidroeléctrica y de embalses para instalaciones de tratamiento.		
		<b>G301005</b>	<b>Estación de bombeo</b>	L/S	Capacidad del sistema
			Incluye: construcción e instalación de bombas, válvulas y tuberías.		
		<b>G301006</b>	<b>Plantas compactas de tratamiento de agua</b>	L/S	Capacidad del sistema
			Incluye: instalación de plantas de tratamiento de agua y trabajos relacionados.		
		<b>G301099</b>	<b>Otros suministros de agua</b>	glb	global
		<b>G3020</b>	<b>Reservorios</b>	<b>m3</b>	<b>volumen almacenado</b>
			Estructuras de almacenamiento como: cisternas, cámaras, trampas de grasa, cuartos de bomba entre otros.		
		<b>G302001</b>	<b>Cisterna agua potable</b>	m3	Volúmenes de muros y losas
			Incluye: Solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización, desinfección y trabajos relacionados.		
		<b>G302002</b>	<b>Cisterna ACI</b>	m3	Volúmenes de muros y losas
			Incluye: Solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.		
		<b>G302003</b>	<b>Cisterna de riego</b>	m3	Volúmenes de muros y losas
			Incluye: Solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.		
		<b>G302004</b>	<b>Cámara de bombeo (sumidero)</b>	m3	Volúmenes de muros y losas
			Incluye: Solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.		
		<b>G302005</b>	<b>Trampas de grasas</b>	m3	Volúmenes de muros y losas
			Incluye: Solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.		
		<b>G302006</b>	<b>Tanques elevados</b>	m3	Volúmenes de muros y losas
			Incluye: Solado, encofrado, acero de refuerzo, concreto, curado, impermeabilización y trabajos relacionados.		
		<b>G302099</b>	<b>Otros reservorios de agua</b>	glb	global
		<b>G3030</b>	<b>Alcantarillado sanitario</b>	<b>m2</b>	<b>área techada total</b>
			Componente que incluye todos lo necesarios para sistemas de recolección de aguas		
		<b>G303001</b>	<b>Tubería del sistema alcantarillado</b>	ml	longitud de tubería
			Incluye: instalación de tuberías para la recojo de aguas residuales y trabajos relacionados.		
		<b>G303002</b>	<b>Buzones y caja de registro</b>	Nº	número de sistemas
			Incluye: construcción e instalación buzones y cajas de registro para sistemas de recolección de aguas residuales.		
		<b>G303003</b>	<b>Estación de cámaras elevadoras</b>	L/S	Capacidad del sistema
			Esto incluye la construcción e instalación de tuberías y equipos en estaciones de bombeo.		
		<b>G303004</b>	<b>Plantas compactas de tratamiento de desagüe</b>	L/S	Capacidad del sistema
			Incluye: instalación de plantas de tratamiento de aguas residuales.		
		<b>G303005</b>	<b>Tanques sépticos</b>	m3	capacidad del tanque
			Incluye: instalación de fosas sépticas prefabricadas o la construcción de tanques sépticos.		
		<b>G303006</b>	<b>Drenajes y alcantarillas</b>	ml	longitud de drenaje
			Incluye: instalación de campos de drenaje para evacuación de efluentes de tanques sépticos.		
		<b>G303099</b>	<b>Otros sistemas de alcantarillado</b>	glb	global
		<b>G3040</b>	<b>Sistema de agua pluvial</b>	<b>ml</b>	<b>longitud del sistema</b>
			Componente que incluye la construcción de sistemas de recolección de agua de lluvia.		
		<b>G304001</b>	<b>Tubería de agua pluvial</b>	ml	longitud de tubería
			Incluye: instalación de tuberías para el recojo de aguas pluviales.		
		<b>G304002</b>	<b>Estructura de agua pluvial</b>	Nº	número de sistemas
			Incluye: construcción e instalación sistemas de recolección de agua de lluvia.		
		<b>G304003</b>	<b>Cámaras elevadoras</b>	L/S	Capacidad del sistema
			Incluye: construcción de estaciones de bombeo, tuberías, bombas y controles.		
		<b>G304004</b>	<b>Alcantarillas</b>	ml	longitud de alcantarilla
			Incluye: construcción e instalación de alcantarillas para sistemas de agua de lluvia.		
		<b>G304005</b>	<b>Bocatomas</b>	und	número de sistemas
			Incluye: construcción de testeros e instalación de piletas de recepción para sistemas de agua de tormenta.		
		<b>G304006</b>	<b>Medidas de control de erosión y sedimentación</b>	m2	área de control
			Incluye: construcción para controlar la erosión por escurrimiento.		
		<b>G304007</b>	<b>Gestión pluvial</b>	lt	volumen de recolección
		<b>G304099</b>	<b>Otros sistemas pluviales</b>	glb	global
		<b>G3050</b>	<b>Distribución de Calor</b>	<b>ml</b>	<b>longitud del sistema</b>
			Componente que incluye sistemas de distribución de agua caliente y vapor.		
		<b>G305001</b>	<b>Sistemas generales de agua caliente</b>	ml	Longitud del sistema
			Incluye: suministro agua caliente e instalación de red de tuberías y trabajos relacionados.		
		<b>G305002</b>	<b>Sistemas generales de vapor</b>	ml	Longitud del sistema
			Incluye: suministro vapor e instalación de red de tuberías y trabajos relacionados.		
		<b>G305003</b>	<b>Sistemas subterráneos de agua caliente</b>	ml	Longitud del sistema
			Incluye: suministro agua caliente e instalación de red de tuberías y trabajos relacionados.		
		<b>G305004</b>	<b>Sistemas subterráneos de vapor</b>	ml	Longitud del sistema
			Incluye: suministro vapor e instalación de red de tuberías y trabajos relacionados.		



DESCRIPCION DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción
1	2	3	4		
			G305005	und	número de registros
			G305006	und	número de estaciones
			G305099	glb	global
		G3060	G306000	ml	longitud del sistema
			G306001	ml	Longitud del sistema
			G306002	ml	Longitud del sistema
			G306003	ml	Longitud del sistema
			G306004	und	número de pozos
			G306005	und	número de estaciones
			G306006	und	número de torres
			G306099	glb	global
		G3070	G307000	lt	Volumen del tanque de almacenamiento
			G307001	ml	Longitud de la tubería
			G307002	ml	Longitud de la tubería
			G307003	m3	Volumen de tanque de almacenamiento
			G307004	und	número de tanques
			G307005	ml	longitud de la zanja
			G307006	ml	longitud de la tubería
			G307007	lt	Volumen del tanque de almacenamiento
			G307008	ml	Longitud de la tubería
			G307098	glb	global
			G307099	glb	global
		G3090	G309000	ml	longitud del sistema
			G309001	ml	longitud del sistema
			G309002	Und	número de registros
			G309003	l/s	capacidad de operación
			G309004	und	número de contenedores
			G309005	ml	Longitud de la caja
			G309099	glb	global
	G40		G40000	KVA	KVA
			G4010	ml	Longitud del conductor
			G401001	KVA	KVA
			G401002	KVA	KVA
			G401003	und	número de dispositivos
			G401004	MI	longitud del conductor
			G401005	und	número de torres
			G401006	MI	longitud del conductor
			G401007	und	número de dispositivos
			G401008	und	número de dispositivos
			G401009	und	número de medidores
			G401010	und	número de dispositivos
			G401099	glb	global
		G4020	G402000	ml	longitud de distribución

DESCRIPCIÓN DE SUBCOMPONENTES

EDIFICACIÓN & OBRAS DE SITIO

Level				Und	Descripción	
1	2	3	4			
			<b>G402001</b>	<b>Transformadores para iluminación</b> Incluye: transformadores de energía eléctrica utilizados en conjunto con la distribución eléctrica exterior. Puede incluir transformadores en torre o transformadores montados en plataforma.	KVA	KVA
			<b>G402002</b>	<b>Conductores eléctricos generales</b> Incluye: conductores para distribución eléctrica aérea exterior.	ml	longitud del conductor
			<b>G402003</b>	<b>Torres, postes &amp; aislamientos</b> Torres, postes, crossarms y aislantes utilizados en el exterior eléctrico.	und	número de torres
			<b>G402004</b>	<b>Conductores eléctricos subterráneos</b> Incluye: conductores para distribución eléctrica subterránea.	ml	longitud del conductor
			<b>G402005</b>	<b>Buzones, canaletas, trincheras</b> Incluye todos los componentes utilizados en conjunción con exterior eléctrico	und	número de dispositivos
			<b>G402006</b>	<b>Equipamiento y control de iluminación exterior</b> Incluye: accesorios, controles y todos los componentes utilizados en conjunción con	und	número de equipos
			<b>G402007</b>	<b>Sistema de puesta a tierra</b> Incluye: Sistemas de puesta a tierra junto con la distribución eléctrica exterior.	und	número de dispositivos
			<b>G402008</b>	<b>Sistema especial de iluminación de seguridad</b> Incluye: Incluye todos los componentes utilizados para la iluminación de seguridad especial.	und	números de sistemas
			<b>G402099</b>	<b>Otras áreas de iluminación</b>	glb	global
		<b>G4030</b>		<b>Comunicación y Seguridad de Sitio</b> Este componente incluye cables y todos los equipos necesarios para apoyar los sistemas de comunicación y alarma exteriores.	ml	longitud de distribución
			<b>G403001</b>	<b>Sistemas de telecomunicaciones</b> Incluye: todos los componentes, cables y equipos utilizados en conjunción con sistemas de teléfono exterior.	ml	longitud de distribución
			<b>G403002</b>	<b>Sistema de sonido</b> Incluye: componentes, cables y equipos utilizados en conjunción con sistemas de sonido exteriores.	ml	longitud de distribución
			<b>G403003</b>	<b>Sistema de alarma contra incendios</b> Incluye: componentes, cables y equipos utilizados en conjunción con sistemas de alarma de fuego exterior.	ml	longitud de distribución
			<b>G403004</b>	<b>Sistema de CCTV</b> Incluye: componentes, cables y equipos utilizados en conjunción con sistemas de televisión por cable exterior.	ml	longitud de distribución
			<b>G403005</b>	<b>Cables y cableado</b> Incluye: cables y equipos utilizados en conjunción con sistemas de seguridad exterior.	ml	longitud de distribución
			<b>G403006</b>	<b>Buzones, canaletas, trincheras</b> Incluye: Buzones, alcantarillas y trincheras que se utiliza en conjunto.	und	número de dispositivos
			<b>G403007</b>	<b>Torres, postes &amp; aislamientos</b> Incluye Torres, postes, soportes y equipos utilizados en conjunción con sistemas de seguridad exterior.	und	número de torres
			<b>G403008</b>	<b>Cámaras de TV y monitores</b> Incluye: cámaras, monitores y componentes utilizados en conjunción con sistemas de seguridad exterior.	und	número de cámaras
			<b>G403009</b>	<b>Sistema de puesta a tierra</b> Incluye: sistemas utilizados en conjunción con sistemas de seguridad exterior de puesta a tierra.	und	número de dispositivos
			<b>G403010</b>	<b>Comunicaciones y alarmas otros</b> Incluye: todos los componentes, cables y equipos utilizados en conjunción con otros sistemas de comunicación y alarma especiales no definidos anteriormente.	glb	global
			<b>G403099</b>	<b>Otros sistemas de seguridad</b>	glb	global
		<b>G4090</b>		<b>Otros Servicios Eléctricos de Sitio</b>	glb	global
			<b>G409001</b>	<b>Sistema de protección catódica de ánodos</b> Este componente incluye fuentes de energía alternativa. Este sistema también incluye ánodos de sacrificio, conductores de corriente inducidos y componentes utilizados en conjunción con protección catódica.	und	número de ánodos
			<b>G409002</b>	<b>Sistema de protección catódica de inducción</b> Incluye: todos los componentes necesarios junto con sistema de ánodo de sacrificio.	ml	longitud del conductor
			<b>G409003</b>	<b>Generación de energía de emergencia</b>	KVA	KVA
			<b>G409099</b>	<b>Otros sistemas de protección</b>	glb	global
		<b>G90</b>		<b>Otras construcciones de Sitio</b> Este subsistema incluye construcciones de sitio no consideradas en los grupos anteriores, tales como: túneles pedestres y de servicio, y otras construcciones de sitio.	glb	Global
			<b>G9010</b>	<b>Túneles Pedestres y de Servicio</b> Este conjunto incluye túneles peatonales y de servicio.	ml	Longitud del túnel
			<b>G409001</b>	<b>Construcción de túneles pedestres y de servicio</b> Este conjunto incluye túneles peatonales y de servicio.	ml	Longitud del túnel
			<b>G409002</b>	<b>Túneles pedestres y de servicio prefabricados</b> Este conjunto incluye servicio de prefabricados y túneles peatonales.	ml	Longitud del túnel
		<b>G9090</b>		<b>Otras Construcciones de Sitio</b> La construcción de otra sitio incluye líneas de ferrocarril, puentes y sistemas de derretimiento de nieve.	glb	Global
			<b>G409001</b>	<b>Puentes</b> Puentes con distintas modalidades de construcción y materiales a utilizar.	m2	área de puentes
			<b>G409002</b>	<b>Líneas ferroviarias</b> Incluye: líneas de ferrocarril, cruces de carreteras, desviadores, paradas y topes.	ml	longitud de líneas de ferrocarril
			<b>G409003</b>	<b>Sistemas de deshielo</b>	und	Número de sistemas
			<b>G409099</b>	<b>Otras construcciones especiales</b>	glb	global

Fuente: Empresa colaboradora, adaptado por el autor de la investigación.

**ANEXO II.  
MATRICES DE CLASIFICACIÓN DE CONSULTA  
ESPECÍFICA**



A00	SUBESTRUCTURA		
A10	CIMENTACIÓN		
	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
A1010	<b>CIMENTACIÓN NORMAL</b>		
A101001	<b>CIMENTACIÓN DE PLACAS - MUROS DE CORTE</b>		
	<b>Detalle zapata</b>		
	Nivel de cimentación		
	Dimensiones / Detalle de armado		
A101002	<b>CIMENTACIÓN DE MUROS CONTENCIÓN</b>		
	<b>Detalle zapata</b>		
	Nivel de cimentación		
	Dimensiones / Detalle de armado		
A101003	<b>CIMENTACIÓN DE COLUMNAS</b>		
	<b>Detalle zapata</b>		
	Nivel de cimentación		
	Dimensiones / Detalle de armado		
A101004	<b>DRENAJE DE CIMENTACIÓN</b>		
	<b>Otros</b>		
A101005	<b>SUB CIMENTOS</b>		
	<b>Detalle sub cimientos</b>		
	Nivel de cimentación		
	Dimensiones		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
A1020	<b>CIMENTACIÓN ESPECIAL</b>		
A102001	<b>PILOTES</b>		
	<b>Detalle de Pilotes</b>		
A102002	<b>CAISONES</b>		
	<b>Detalle de Caisones</b>		
A102003	<b>CALZADURAS</b>		
	<b>Detalle de Calzaduras</b>		
A102004	<b>DRENAJE DE CIMENTACIÓN</b>		
	<b>Detalle de Drenaje de Cimentación</b>		
A102005	<b>PLATEA DE CIMENTACIÓN</b>		
	<b>Detalle de Platea de Cimentación</b>		
A102006	<b>INYENCIÓN A PRESIÓN DE GROUTING</b>		
	<b>Otros</b>		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
A1030	<b>LOSA SOBRE TERRENO</b>		
A103001	<b>LOSA DE CONCRETO SIMPLE</b>		
	<b>Detalle losa sobre terreno</b>		
	Compactación de terreno		
	Modulación secuencia de vaciado / Juntas de contracción		
A103002	<b>LOSA DE CONCRETO ARMADO</b>		
	<b>Detalle losa sobre terreno</b>		
	Compactación de terreno		
	Modulación secuencia de vaciado / Juntas de contracción		
A103003	<b>LOSA DE CONCRETO INCLINADO</b>		

	<b>Detalle losa sobre terreno</b>		
	Compactación de terreno		
	Modulación secuencia de vaciado / Juntas de contracción		
<b>A103004</b>	<b>TRINCHERAS</b>		
	<b>Detalle trincheras</b>		
	Compactación de terreno		
	Modulación secuencia de vaciado / Juntas de contracción		
<b>A103005</b>	<b>PITS</b>		
	<b>Detalle pit</b>		
	Nivel de cimentación		
	Compactación de terreno		
	Modulación secuencia de vaciado / Juntas de contracción		
	Detalle de armado		
<b>A103006</b>	<b>BASES</b>		
	<b>Detalle bases</b>		
	Compactación de terreno		
	Modulación secuencia de vaciado / Juntas de contracción		
<b>A103007</b>	<b>DRENAJE DE CIMENTACIÓN</b>		
	<b>Otros</b>		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>A1040</b>	<b>RESERVIOS ENTERRADOS</b>		
<b>A104001</b>	<b>CISTERNA DE AGUA POTABLE</b>		
	<b>Detalle de cisterna de agua potable</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
<b>A104002</b>	<b>CISTERNA ACI</b>		
	<b>Detalle de cisterna ACI</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
<b>A104003</b>	<b>CÁMARA DE BOMBEO</b>		
	<b>Detalle de camara de bombeo</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
<b>A104004</b>	<b>CUARTO DE BOMBA DE CISTERNA</b>		
	<b>Detalle de cuarto de bomba de cisterna</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
<b>A104005</b>	<b>TRAMPAS DE GRASA</b>		
	<b>Detalle de trampa de grasa</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		

<b>A20</b>	<b>CONSTRUCCIÓN DE SOTANO</b>		
	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>A2010</b>	<b>EXCAVACIÓN DE SOTANO</b>		
<b>A201001</b>	<b>EXCAVACIÓN DE SOTANO</b>		
	<b>Detalle de excavación de sotano</b>		
<b>A201002</b>	<b>RELLENO Y COMPACTACIÓN DETRÁS DE MUROS</b>		
	<b>Otros</b>		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>A2020</b>	<b>MUROS PERIMETRALES DE SOSTENIMIENTO</b>		



<b>A202001</b>	<b>MUROS PERIMETRALES DE SOSTENIMIENTO</b>		
	Detalle de muros perimetrales de sostenimiento	0	
<b>A202002</b>	<b>SISTEMAS DE SOSTENIMIENTO</b>		
	Detalle de sistemas de sostenimiento	0	

TODOS LOS PROYECTOS		Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>A2030</b>	<b>ELEMENTOS VERTICALES</b>		
<b>A203001</b>	<b>COLUMNAS</b>		
	Detalle columnas		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase / Orientación		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
<b>A203002</b>	<b>PLACAS - MUROS DE CORTE</b>		
	Detalle muros de corte (placas)		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase / Orientación		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
	Ductos en placas		

TODOS LOS PROYECTOS		Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>A2040</b>	<b>ELEMENTOS HORIZONTALES</b>		
<b>A204001</b>	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	Detalle de viga		
	Diferencias de dimensiones planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
	Detalle de encuentro		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	<b>Otros</b>		
	Modificación de diseño estructural		
	<b>LOSAS</b>		
	Detalle de losa		
	Dimensiones en el plano (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	Detalle de encuentro		
	Muro pantalla - Losa		
	Muro pantalla - Pre losa		
	Detalle de ducto en losa		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>A204002</b>	<b>LOSAS MACIZAS</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	Detalle de viga		
	Diferencias de dimensiones planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
	Detalle de encuentro		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	<b>Otros</b>		
	Modificación de diseño estructural		

	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones en el plano (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		
	Muro pantalla - Pre losa		
	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>A204003</b>	<b>LOSAS COLABORANTES</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	<b>Detalle de viga</b>		
	Diferencias de dimensiones planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	<b>Otros</b>		
	Modificación de diseño estructural		
	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones en el plano (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		
	Muro pantalla - Pre losa		
	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>A204004</b>	<b>LOSAS PREFABRICADAS</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	<b>Detalle de viga</b>		
	Diferencias de dimensiones planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	<b>Otros</b>		
	Modificación de diseño estructural		
	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones en el plano (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		

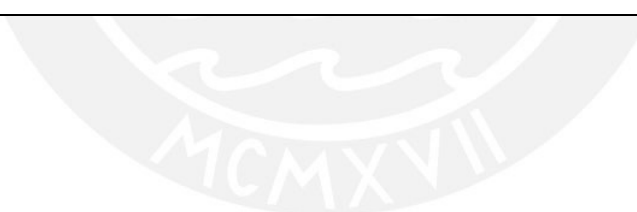
	Especificar tipo de losa Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		
	Muro pantalla - Pre losa		
	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>A204005</b>	<b>LOSA POSTENSADA</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	<b>Detalle de viga</b>		
	Diferencias de dimensiones planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	<b>Otros</b>		
	Modificación de diseño estructural		
	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones en el plano (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		
	Muro pantalla - Pre losa		
	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>A204006</b>	<b>LOSA NERVADA</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	<b>Detalle de viga</b>		
	Diferencias de dimensiones planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	<b>Otros</b>		
	Modificación de diseño estructural		
	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones en el plano (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		
	Muro pantalla - Pre losa		

	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>A204007</b>	<b>SISTEMA POSTENSADO</b>		
	<b>Especificaciones técnicas</b>		
<b>A204008</b>	<b>TERMINADO</b>		
	<b>Detalle terminación</b>		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>A2050</b>	<b>ELEMENTOS INCLINADOS</b>		
<b>A205001</b>	<b>ESCALERA DE CONCRETO ARMADO</b>		
	<b>Detalle de escalera</b>		
	Arranque de escalera		
	Disposición de barandas		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>A205002</b>	<b>ESCALERA METÁLICAS</b>		
	<b>Detalle de escalera</b>		
	Arranque de escalera		
	Disposición de barandas		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>A205003</b>	<b>RAMPAS DE LOSAS ALIGERADAS</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado		
<b>A205004</b>	<b>RAMPAS DE LOSA MACIZAS</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado		
<b>A205005</b>	<b>RAMPAS DE LOSA COLABORANTE</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado		
<b>A205006</b>	<b>RAMPAS DE LOSA PREFABRICADA</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado		
<b>A205007</b>	<b>RAMPAS DE LOSA POSTENSADA</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado		
<b>A205008</b>	<b>RAMPAS DE LOSA NERVADA</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		

	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
	Detalle de armado		
A205009	<b>SISTEMA POSTENSADO</b>		
	<b>Especificaciones técnicas</b>		
A205010	<b>TERMINADO</b>		
	<b>Detalle de terminación</b>		
A205011	<b>GRADERIAS</b>		
	<b>Detalle de graderías</b>		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
A2060	<b>RESERVORIOS NO ENTERRADOS</b>		
A206001	<b>CISTERNA DE AGUA POTABLE</b>		
	<b>Detalle de cisterna de agua potable</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
A206002	<b>CISTERNA ACI</b>		
	<b>Detalle de cisterna ACI</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
A206003	<b>CÁMARA DE BOMBEO</b>		
	<b>Detalle de cámara de bombeo</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
A206004	<b>TRAMPAS DE GRASA</b>		
	<b>Detalle de trampa de grasa</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
A206005	<b>CUARTO DE BOMBA DE CISTERNA</b>		
	<b>Detalle de cuarto de bomba de cisterna</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		



B00	CASCO		
B10	SUPERESTRUCTURA		
	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B1010</b>	<b>ELEMENTOS VERTICALES</b>		
<b>B101001</b>	<b>COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
	<b>Detalle de columna</b>		
	Longitud de desarrollo		
	Dimensiones		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
	Ubicación / Desfase / Orientación		
	Cuadro de columnas incompleto		
<b>B101002</b>	<b>COLUMNAS METÁLICAS</b>		
	<b>Detalle de columna</b>		
	Longitud de desarrollo		
	Dimensiones		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
	Ubicación / Desfase / Orientación		
	Cuadro de columnas completo		
<b>B101003</b>	<b>MUROS DE CORTE DE CONCRETO ARMADO (PLACAS)</b>		
	<b>Detalle de muros corte (placas)</b>		
	Armado de placas y/o muros		
	Longitud de desarrollo		
	Espesor		
	Ubicación / Desfase / Orientación		
	<b>Detalle de vano en muro(placas)</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
<b>B101004</b>	<b>CRUCETAS METÁLICAS</b>		
	<b>Detalle de cruceta metálica</b>		
	Longitud de desarrollo		
	Dimensiones		
	Detalle de armado, empalme y/o cambio de sección		
	Ubicación / Desfase / Orientación		
	Cuadro de columnas completo		
<b>B101005</b>	<b>MUROS DE CORTE DE ALBAÑILERÍA</b>		
	<b>Detalle de muros corte (Albañilería)</b>		
	Tipo de muro		
	Longitud de desarrollo		
	Detalle de refuerzo		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B1020</b>	<b>ELEMENTOS HORIZONTALES</b>		
<b>B102001</b>	<b>LOSAS ALIGERADAS</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	<b>Detalle de desarrollo de viga</b>		
	Desnivel		
	Vigas de grandes luces		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	Uniones metálicas (Columna- viga/ viga-viga, otros )		
	<b>Detalle de viga</b>		

	Diferencias planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	<b>Modificación viga</b>		
	Diseño estructural		
	Reforzamiento		
	Cambio a perfil comercial		
	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		
	Escalera - Losa		
	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>B102002</b>	<b>LOSAS MACIZAS</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	<b>Detalle de desarrollo de viga</b>		
	Desnivel		
	Vigas de grandes luces		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	Uniones metálicas (Columna- viga/ viga-viga, otros )		
	<b>Detalle de viga</b>		
	Diferencias planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	<b>Modificación viga</b>		
	Diseño estructural		
	Reforzamiento		
	Cambio a perfil comercial		
	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		
	Escalera - Losa		
	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>B102003</b>	<b>LOSAS COLABORANTES</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	<b>Detalle de desarrollo de viga</b>		
	Desnivel		



	Vigas de grandes luces		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	Uniones metálicas (Columna- viga/ viga-viga, otros )		
	<b>Detalle de viga</b>		
	Diferencias planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	<b>Modificación viga</b>		
	Diseño estructural		
	Reforzamiento		
	Cambio a perfil comercial		
	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		
	Escalera - Losa		
	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>B102004</b>	<b>LOSAS PREFABRICADAS</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	<b>Detalle de desarrollo de viga</b>		
	Desnivel		
	Vigas de grandes luces		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	Uniones metálicas (Columna- viga/ viga-viga, otros )		
	<b>Detalle de viga</b>		
	Diferencias planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	<b>Modificación viga</b>		
	Diseño estructural		
	Reforzamiento		
	Cambio a perfil comercial		
	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		
	Escalera - Losa		
	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		

	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>B102005</b>	<b>LOSA POSTENSADO</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	<b>Detalle de desarrollo de viga</b>		
	Desnivel		
	Vigas de grandes luces		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	Uniones metálicas (Columna- viga/ viga-viga, otros )		
	<b>Detalle de viga</b>		
	Diferencias planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	<b>Modificación viga</b>		
	Diseño estructural		
	Reforzamiento		
	Cambio a perfil comercial		
	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		
	Escalera - Losa		
	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>B102006</b>	<b>LOSA NERVADA</b>		
	<b>VIGAS</b>		
	<b>Detalle de desarrollo de viga</b>		
	Desnivel		
	Vigas de grandes luces		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Columna - Viga		
	Losa -Viga		
	Uniones metálicas (Columna- viga/ viga-viga, otros )		
	<b>Detalle de viga</b>		
	Diferencias planta vs detalle		
	Ubicación / Desfase		
	<b>Modificación viga</b>		
	Diseño estructural		
	Reforzamiento		
	Cambio a perfil comercial		
	<b>LOSAS</b>		
	<b>Detalle de losa</b>		
	Dimensiones (largo- ancho)		
	Espesor		
	Niveles		
	Especificar tipo de losa		
	Armado de losa		
	<b>Detalle de encuentro</b>		
	Muro pantalla - Losa		

	Escalera - Losa		
	<b>Detalle de ducto en losa</b>		
	Dimensión		
	Ubicación		
	Refuerzo		
	<b>Otros</b>		
	Cambio tipo de losa		
	Modulación para construcción		
<b>B102007</b>	<b>SISTEMA POSTENSADO</b>		
	<b>Especificaciones técnicas</b>		
<b>B102008</b>	<b>TERMINADO</b>		
	<b>Detalle de terminación</b>		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B1030</b>	<b>ELEMENTOS INCLINADOS</b>		
<b>B103001</b>	<b>ESCALERA DE CONCRETO ARMADO</b>		
	<b>Detalle de escalera</b>		
	Arranque de escalera		
	Disposición de barandas en escalera		
	<b>Disposición de escalera</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>B103002</b>	<b>ESCALERA METÁLICA</b>		
	<b>Detalle de escalera</b>		
	Arranque de escalera		
	Disposición de barandas en escalera		
	<b>Disposición de escalera</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>B103003</b>	<b>RAMPAS DE LOSA ALIGERADA</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Detalle de armado		
	<b>Disposición de rampa</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>B103004</b>	<b>RAMPAS DE LOSA MACIZA</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Detalle de armado		
	<b>Disposición de rampa</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>B103005</b>	<b>RAMPAS DE LOSA COLABORANTE</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Detalle de armado		
	<b>Disposición de rampa</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>B103006</b>	<b>RAMPAS DE LOSA PREFABRICADA</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Detalle de armado		
	<b>Disposición de rampa</b>		

	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>B103007</b>	<b>RAMPAS DE LOSA POSTENSADA</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Detalle de armado		
	<b>Disposición de rampa</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>B103008</b>	<b>RAMPA DE LOSA NERVADA</b>		
	<b>Detalle de rampa</b>		
	Arranque de rampa		
	Detalle de armado		
	<b>Disposición de rampa</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>B103009</b>	<b>SISTEMA POSTENSADO</b>		
	<b>Especificaciones técnicas</b>		
<b>B103010</b>	<b>TERMINADO</b>		
	<b>Detalle de terminación</b>		
<b>B103011</b>	<b>GRADERIAS</b>		
	<b>Detalle de gradería</b>		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B1040</b>	<b>SISTEMA ESTRUCTURAL DE CUBIERTAS</b>		
<b>B104001</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS</b>		
	<b>Detalle cubiertas metálicas</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones / ubicación		
<b>B104002</b>	<b>ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
	<b>Detalle cubiertas de concreto armado</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones / ubicación		
<b>B104003</b>	<b>ESTRUCTURAS DE MADERA</b>		
	<b>Detalle cubiertas de madera</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones / ubicación		
<b>B104004</b>	<b>ESTRUCTURAS DE ARCO</b>		
	<b>Detalle cubiertas de arco</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones / ubicación		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B1050</b>	<b>ESTRUCTURAS ADOSADAS PREFABRICADAS</b>		
<b>B105001</b>	<b>ESCALERAS PREFABRICADAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
	<b>Detalle de escaleras prefabricas de concreto armado</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>B105002</b>	<b>ESCALERAS PREFABRICADAS METÁLICA</b>		
	<b>Detalle de escaleras prefabricas metálicas</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación / Desfase		
<b>B105003</b>	<b>BALCONES</b>		

	<b>Detalle de balcones</b>		
	Dimensiones		
	Especificaciones técnicas		
	Ubicación / Desfase		
<b>B105004</b>	<b>CANOPIS</b>		
	<b>Detalle de canopis</b>		
	Dimensiones		
	Especificaciones técnicas		
	Ubicación / Desfase		
<b>B105005</b>	<b>TEATINA</b>		
	<b>Detalle de teatina</b>		
	Dimensiones		
	Especificaciones técnicas		
	Ubicación / Desfase		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B1060</b>	<b>RESERVIOS NO ENTERRADOS</b>		
<b>B106001</b>	<b>CISTERNA DE AGUA POTABLE</b>		
	<b>Detalle de cisterna de agua potable</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
<b>B106002</b>	<b>CISTERNA ACI</b>		
	<b>Detalle de cisterna ACI</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
<b>B106003</b>	<b>CÁMARA DE BOMBEO</b>		
	<b>Detalle de cámara de bombeo</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
<b>B106004</b>	<b>TRAMPAS DE GRASA</b>		
	<b>Detalle de trampa de grasa</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		
<b>B106005</b>	<b>CUARTO DE BOMBA DE CISTERNA</b>		
	<b>Detalle de cuarto de bomba de cisterna</b>		
	Dimensiones		
	Detalle de armado		

<b>B20</b>	<b>CERRAMIENTOS EXTERIOES</b>		
	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B2010</b>	<b>CERRAMIENTOS OPACOS</b>		
<b>B201001</b>	<b>TABIQUERIA DE CONCRETO ARMADO</b>		
	<b>Detalle de tabiquería de concreto armado</b>		
	Ubicación / Desfase		
	Tipo de bruñas		
	Detalle de muros de más de 6 metros		
	Etiqueta de tipo de cerramiento		
<b>B201002</b>	<b>TABIQUERIA DE ALBAÑILERÍA</b>		
	<b>Detalle de tabiquería de concreto armado</b>		
	Ubicación / Desfase		
	Tipos de columneta a utilizar		
	Tipo de bruñas		
	Detalle de muros de más de 6 metros		

	Etiqueta de tipo de cerramiento		
<b>B201003</b>	<b>TABIQUERÍA TERMOPANEL</b>		
	<b>Detalle de tabiquería de termo panel</b>		
	Ubicación / Desfase		
	Etiqueta de tipo de cerramiento		
<b>B201004</b>	<b>TABIQUERÍA DRYWALL / DRYVIT</b>		
	<b>Detalle de tabiquería drywall / dryvit</b>		
	Ubicación / Desfase		
	Especificaciones de refuerzo a utilizar		
	Definir encuentro de Drywall / Dryvit		
	Etiqueta de tipo de cerramiento		
<b>B201005</b>	<b>ESTRUCTURAS METÁLICAS DE SOPORTE</b>		
	<b>Detalle de estructuras metálicas de soporte</b>		
	Ubicación / Desfase		
	Especificación técnica		
<b>B201006</b>	<b>AISLAMIENTO</b>		
	<b>Detalle de aislamiento</b>		
	Ubicación / Desfase		
	Especificación técnica		
<b>B201007</b>	<b>PARAPETOS</b>		
	<b>Detalle de parapetos</b>		
	Ubicación / Desfase		
	Etiqueta de tipo de cerramiento		
<b>B201008</b>	<b>PANTALLA &amp; PERCIANAS</b>		
	<b>Detalle de plancha &amp; persianas</b>		
	Ubicación / Desfase		
	Especificación técnica		
<b>B201009</b>	<b>PARASOLES</b>		
	<b>Detalle de parasoles</b>		
	Ubicación / Desfase		
	Especificación técnica		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B2020</b>	<b>TERMINACIONES DE MURO EXTERIORES</b>		
<b>B202001</b>	<b>PINTURA O ESTUCOS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro		
<b>B202002</b>	<b>ENCHAPES</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro		
<b>B202003</b>	<b>COBERTURAS EN TABIQUES/ MUROS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		



	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro		
<b>B202004</b>	<b>PANELES ACÚSTICOS ADHERIDOS A MUROS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro		
<b>B202005</b>	<b>CAPAS ESPECIALES EN TABIQUES</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B2030</b>	<b>VENTANAS EXTERIORES</b>		
<b>B203001</b>	<b>VENTANAS</b>		
	<b>Detalle de ventanas</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones de vano		
	Dinteles		
	Marco		
<b>B203002</b>	<b>VITRINAS</b>		
	<b>Detalle de vitrinas</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones de vano		
	Dinteles		
	Marco		
<b>B203003</b>	<b>MUROS CORTINA</b>		
	<b>Detalle de muros cortina</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones de vano		
	Dinteles		
	Marco		
<b>B203004</b>	<b>VENTANAS DE ACRÍLICO, POLICARBONATO Y PLÁSTICO</b>		
	<b>Detalle de acrílico, policarbonato y plástico</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones de vano		
	Dinteles		
	Marco		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B2040</b>	<b>PUERTAS EXTERIORES</b>		
<b>B204001</b>	<b>PUERTAS SOLIDAS</b>		
	<b>Detalle de puertas solidas</b>		
	Especificación técnica		

	Ubicación		
	Dimensión de vanos para puertas		
	Dimensiones puerta		
	Dinteles		
<b>B204002</b>	<b>PUERTAS DE VIDRIO</b>		
	<b>Detalle de puertas de vidrio</b>		
	Especificación técnica		
	Ubicación		
	Dimensiones puerta		
<b>B204003</b>	<b>PUERTAS GIRATORIAS</b>		
	<b>Detalle de puertas giratorias</b>		
	Especificación técnica		
	Ubicación		
	Dimensión de vanos para puertas		
	Dimensiones puerta		
	Dinteles		
<b>B204004</b>	<b>PUERTAS ENROLLABLES</b>		
	<b>Detalle de puertas enrollables</b>		
	Especificación técnica		
	Ubicación		
	Dimensión de vanos para puertas		
	Dimensiones puerta		
	Dinteles		
<b>B204005</b>	<b>PUERTAS DE ANGARES</b>		
	<b>Detalle de puertas de angares</b>		
	Especificación técnica		
	Ubicación		
	Dimensión de vanos para puertas		
	Dimensiones puerta		
	Dinteles		
<b>B204006</b>	<b>PUERTA CORTAFUEGO</b>		
	<b>Detalle de puertas cortafuego</b>		
	Especificación técnica		
	Ubicación		
	Dimensión de vanos para puertas		
	Dimensiones puerta		
	Dinteles		
<b>B204007</b>	<b>PUERTAS ENREJADAS</b>		
	<b>Detalle de puertas enrejadas</b>		
	Especificación técnica		
	Ubicación		
	Dimensión de vanos para puertas		
	Dimensiones puerta		
	Dinteles		

<b>B30</b>	<b>CUBIERTAS</b>		
	<b>TODOS LOS PROYECTOS</b>	<b>Cantidad de consultas</b>	<b>Sub total consultas</b>
<b>B3010</b>	<b>COBERTURA DE TECHOS</b>		
<b>B301001</b>	<b>COBERTURAS METÁLICAS SIN AISLAMIENTO</b>		
	<b>Detalle coberturas metálicas sin aislamiento</b>		
	Especificación técnica		
	Instalación de cubiertas		
<b>B301002</b>	<b>COBERTURAS METÁLICAS CON AISLAMIENTO</b>		
	<b>Detalle coberturas metálicas con aislamiento</b>		
	Especificación técnica		
	Instalación de cubiertas		

<b>B301003</b>	<b>MEMBRANA INFERIOR</b>		
	<b>Detalle membrana inferior</b>		
	Especificación técnica		
	Instalación de cubiertas		
<b>B301004</b>	<b>AISLAMIENTOS Y RELLENOS</b>		
	<b>Detalle membrana inferior</b>		
	Especificación técnica		
<b>B301005</b>	<b>FLASHINGS</b>		
	<b>Detalle membrana inferior</b>		
	Especificación técnica		
<b>B301006</b>	<b>CANALETAS Y DRENAJES</b>		
	<b>Detalle membrana inferior</b>		
	Especificación técnica		
<b>B301007</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE TECHOS</b>		
	<b>Detalle membrana inferior</b>		
	Especificación técnica		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>B3020</b>	<b>ABERTURA DE TECHOS</b>		
<b>B302001</b>	<b>SKYLIGHTS</b>		
	<b>Detalle coberturas metálicas con aislamiento</b>		
	Especificación técnica		
	Instalación de abertura de techos		
<b>B302002</b>	<b>CLARABOYAS</b>		
	<b>Detalle coberturas metálicas con aislamiento</b>		
	Especificación técnica		
	Instalación de abertura de techos		



C00	INTERIORES		
C10	CONSTRUCCIONES INTERIORES		
	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
C1010	<b>TABIQUERÍA</b>		
C101001	<b>TABIQUERÍA FIJA</b>		
	<b>Detalle de tabiques</b>		
	Tipo de tabiquería a utilizar		
	Ubicación / Distribución		
	Dimensiones (espesor / altura)		
	Impermeabilización		
	Dimensiones de vanos		
	<b>Detalle de diseño</b>		
	Dinteles		
	Elementos estructurales (columnas de amarre / vigas de confinamiento)		
	Reforzamiento de estructuras (Drywall / Superboard / otros)		
C101002	<b>TABIQUERÍA DESMONTABLE</b>		
	<b>Detalle de tabiques</b>		
	Tipo de tabiquería a utilizar		
	Ubicación / Distribución		
	Dimensiones (espesor / altura)		
	Impermeabilización		
	<b>Detalle de diseño</b>		
	Reforzamiento de estructuras (Drywall / Superboard / otros)		
C101003	<b>TABIQUERÍA RETRÁCTIL</b>		
	<b>Detalle de tabiques</b>		
	Tipo de tabiquería a utilizar		
	Ubicación / Distribución		
	Dimensiones (espesor / altura)		
	Impermeabilización		
	<b>Detalle de diseño</b>		
	Elementos estructurales (columnas de amarre / vigas de confinamiento)		
	Reforzamiento de estructuras (Drywall / Superboard / otros)		
C101004	<b>BARANDAS INTERIORES</b>		
	<b>Detalle de barandas interiores</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones		
	Instalación		
	Ubicación		
C101005	<b>VENTANAS INTERIORES</b>		
	<b>Detalle de ventanas interiores</b>		
	Especificación técnica		
	Marco		
C101006	<b>DIVISIONES DE VIDRIO/ FACHADAS INTERIORES DE VIDRIO (MAMPARAS)</b>		
	<b>Detalle de divisiones de vidrio / fachada interiores de vidrio</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones		
	Instalación		
	Ubicación		
C101007	<b>CRISTALES INTERIORES</b>		
	<b>Detalle de cristales interiores</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones		
	Instalación		
	Ubicación		



	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>C1020</b>	<b>PUERTAS INTERIORES</b>		
<b>C102001</b>	<b>PUERTAS INTERIORES ESTANDAR</b>		
	<b>Detalle de puertas estándar</b>		
	Especificación técnica		
<b>C102002</b>	<b>PUERTAS INTERIORES DE VIDRIO</b>		
	<b>Detalle de puertas de vidrio</b>		
	Especificación técnica		
<b>C102003</b>	<b>PUERTAS CORTAFUEGOS</b>		
	<b>Detalle de puertas cortafuego</b>		
	Especificación técnica		
<b>C102004</b>	<b>PUERTAS DESLIZANTES Y PLEGADIZAS</b>		
	<b>Detalle de puertas deslizantes y plegadizas</b>		
	Especificación técnica		
<b>C102005</b>	<b>PUERTAS ENROLLABLES INTERIORES</b>		
	<b>Detalle de puertas enrollables</b>		
	Especificación técnica		
<b>C102006</b>	<b>REJAS INTERIORES</b>		
	<b>Detalle de puertas enrejadas</b>		
	Especificación técnica		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>C1030</b>	<b>ESCALERAS PREFABRICADAS</b>		
<b>C103001</b>	<b>ESCALERAS DE MADERA</b>		
	<b>Detalle de escaleras de madera</b>		
	Arranque de escaleras		
	Ubicación / Desfase		
	Diseño estructural		
	Detalle de barandas / pasamanos		
	Dimensiones		
	Detalle de acabado		
<b>C103002</b>	<b>ESCALERAS METÁLICAS</b>		
	<b>Detalle de escaleras metálicas</b>		
	Arranque de escaleras		
	Ubicación / Desfase		
	Diseño estructural		
	Detalle de barandas / pasamanos		
	Dimensiones		
	Detalle de acabado		
<b>C103003</b>	<b>ESCALERAS DE CONCRETO</b>		
	<b>Detalle de escaleras de concreto</b>		
	Arranque de escaleras		
	Ubicación / Desfase		
	Diseño estructural		
	Detalle de barandas / pasamanos		
	Dimensiones		
	Detalle de acabado		
<b>C103004</b>	<b>ESCALERAS MÓVILES</b>		
	<b>Detalle de escaleras móviles</b>		
	Arranque de escaleras		

	Ubicación / Desfase		
	Diseño estructural		
	Detalle de barandas / pasamanos		
	Dimensiones		
	Detalle de acabado		

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>C1040</b>	<b>ACCESORIOS</b>		
<b>C104001</b>	<b>COMPARTIMENTOS, CUBÍCULOS y DIVISIONES DE SS.HH</b>		
	Detalle de compartimientos, cubículos y divisiones de SS. HH.		
	Especificación técnica		
<b>C104002</b>	<b>ACCESORIOS DE BAÑOS</b>		
	Detalle de accesorios de baños		
	Especificación técnica		
<b>C104003</b>	<b>TABLEROS / PIZARRAS</b>		
	Detalle de tableros / pizarras		
	Especificación técnica		
<b>C104004</b>	<b>SEÑALIZACIÓN PEDESTRE Y VIAL (NO SEGURIDAD)</b>		
	Detalle de señalización pedestre y vial		
	Especificación técnica		
<b>C104005</b>	<b>LOCKERS</b>		
	Detalle de lockers		
	Especificación técnica		
<b>C104006</b>	<b>ESTANTERÍAS</b>		
	Detalle de estanterías		
	Especificación técnica		
<b>C104007</b>	<b>MOSTRADORES</b>		
	Detalle de mostradores		
	Especificación técnica		
<b>C104008</b>	<b>CLOSETS</b>		
	Detalle de closets		
	Especificación técnica		
<b>C104009</b>	<b>PISOS ELEVADOS EN ACCERSOS</b>		
	Detalle de pisos elevados en accersos		
	Especificación técnica		
<b>C104010</b>	<b>ACCESORIOS DE OFICINA PERSONAL Y ESPECIALIZADA</b>		
	Detalle de accesorios de oficinas personal y especializada		
	Especificación técnica		

<b>C20</b>	<b>TERMINACIONES INTERIORES</b>		
	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>C2010</b>	<b>TERMINACIONES DE MUROS</b>		
<b>C201001</b>	<b>TERMINACIONES DE CONCRETO EXPUESTO</b>		
	Especificación técnica		
	Color		
	Tipo de acabado		
	Detalle en obra		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro(viga, losa, etc..)		
<b>C201002</b>	<b>TERMINACIONES DE YESO O ESTUCADO</b>		
	Especificación técnica		
	Color		
	Tipo de acabado		
	Detalle en obra		
	Dimensiones (alto, largo)		

	Modulación		
	Encuentro(viga, losa, etc..)		
<b>C201003</b>	<b>TERMINACIONES DE DRYWALL</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro(viga, losa, etc..)		
<b>C201004</b>	<b>TERMINACIONES DE CERÁMICO, PORCELANATO, PIEDRA, TERRAZO, ETC.</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro(viga, losa, etc..)		
<b>C201005</b>	<b>PINTURA</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro(viga, losa, etc..)		
<b>C201006</b>	<b>COBERTURA DE PAPEL SOBRE TABIQUES</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro(viga, losa, etc..)		
<b>C201007</b>	<b>PANELES ACÚSTICOS ADHERIDOS A TABIQUES</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro(viga, losa, etc..)		
<b>C201008</b>	<b>CAPAS ESPECIALES EN TABIQUES</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (alto, largo)		
	Modulación		
	Encuentro(viga, losa, etc..)		
<b>C2020</b>	<b>TERMINACIONES DE PISOS</b>		
<b>C202001</b>	<b>PISOS CERÁMICO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		

	Modulación		
	Encuentro (losa- losa)		
	Instalación		
<b>C202002</b>	<b>PISOS TERRAZOS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Modulación		
	Encuentro (losa- losa)		
	Instalación		
<b>C202003</b>	<b>PISOS DE MADERA</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Modulación		
	Encuentro (losa- losa)		
	Instalación		
<b>C202004</b>	<b>PISOS DE VINIL</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Modulación		
	Encuentro (losa- losa)		
	Instalación		
<b>C202005</b>	<b>PISOS DE ALTO TRANSITO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Modulación		
	Encuentro (losa- losa)		
	Instalación		
<b>C202006</b>	<b>ALFOMBRAS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Modulación		
	Encuentro (losa- losa)		
	Instalación		
<b>C202007</b>	<b>PISOS DE UNIDADES DE ALBAÑILERÍA &amp; PIEDRA</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Modulación		
	Encuentro (losa- losa)		



	Instalación		
<b>C202008</b>	<b>PINTURA Y SELLADORES DE PROTECTORES</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Modulación		
	Encuentro (losa- losa)		
	Instalación		
<b>C202009</b>	<b>CONTRAZÓCALOS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Modulación		
	Encuentro (losa- losa)		
	Instalación		
<b>C202010</b>	<b>SELLADORES, PINTURAS Y ACCESORIOS DE TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL</b>		
	<b>Detalle de selladores, pinturas y accesorios de transito vehiculares y peatonales</b>		
	Especificación técnica		
	Instalación		
<b>C202011</b>	<b>ENDURECEDORES Y SELLADORES</b>		
	<b>Detalle de endurecedores y selladores</b>		
	Especificación técnica		
	Instalación		
<b>C202012</b>	<b>SELLOS Y TAPAJUNTAS</b>		
	<b>Detalle de sellos y tapajuntas</b>		
	Especificación técnica		
	Instalación		
<b>C2030</b>	<b>TERMINACIONES DE TECHOS</b>		
<b>C203001</b>	<b>TERMINACIONES DE CONCRETO EXPUESTO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Modulación		
<b>C203002</b>	<b>TERMINACIONES DE YESO O ESTUCADO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Modulación		
<b>C203003</b>	<b>TERMINACIONES DE DRYWALL</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Modulación		
<b>C203004</b>	<b>PANELES ACÚSTICOS ADHERIDOS A CIELORRASOS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Modulación		
<b>C203005</b>	<b>TECHO DE MADERA</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		

	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Modulación		
<b>C203006</b>	<b>PINTURA DE CIELORRASO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Modulación		
<b>C203007</b>	<b>SISTEMAS DE SUSPENSIÓN</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Modulación		
<b>C203008</b>	<b>CIELORRASOS METÁLICOS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Modulación		
<b>C2040</b>	<b>TERMINACIONES DE ESCALERAS</b>		
<b>C204001</b>	<b>TERMINACIONES CON CERÁMICO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo, espesor)		
	Instalación		
<b>C204002</b>	<b>TERMINACIONES CON TERRAZOS, CEMENTO PULIDO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo, espesor)		
	Instalación		
<b>C204003</b>	<b>TERMINACIONES CON MADERA</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo, espesor)		
	Instalación		
<b>C204004</b>	<b>TERMINACIONES CON VINIL</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo, espesor)		
	Instalación		
<b>C204005</b>	<b>TERMINACIONES DE ALTO TRANSITO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo, espesor)		
	Instalación		

<b>C204006</b>	<b>TERMINACIONES CON ALFOMBRAS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	Otros		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo, espesor)		
	Instalación		
	Otros		
<b>C204007</b>	<b>TERMINACIONES CON UNIDADES DE ALBAÑILERÍA &amp; PIEDRA</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo, espesor)		
	Instalación		
<b>C204008</b>	<b>PINTURA Y SELLADORES DE PROTECTORES</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Tipo de acabado		
<b>C204009</b>	<b>BARANDAS O PARAPETOS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación		
	Instalación		
<b>C204010</b>	<b>CONTRAZÓCALOS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tamaño (unidad)		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación		
	Encuentros		
	Instalación		
<b>C204011</b>	<b>SELLADORES, PINTURAS Y ACCESORIOS DE TRANSITO VEHICULAR Y PEATONAL</b>		
	<b>Detalle de selladores, pinturas y accesorios de transito vehiculares y peatonales</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones		
	Ubicación		
	Instalación		
<b>C204012</b>	<b>ENDURECEDORES Y SELLADORES</b>		
	<b>Detalle de endurecedores y selladores</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones		
	Ubicación		
	Instalación		
<b>C204013</b>	<b>SELLOS Y TAPAJUNTAS</b>		
	<b>Detalle de sellos y tapajuntas</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones		
	Ubicación		
	Instalación		
<b>C2050</b>	<b>TERMINACIONES DE RAMPAS</b>		
<b>C205001</b>	<b>TERMINACIÓN CON CERÁMICO</b>		

	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Instalación		
<b>C205002</b>	<b>TERMINACIÓN DE MADERA</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Instalación		
<b>C205003</b>	<b>TERMINACIÓN DE ALTO TRANSITO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Instalación		
<b>C205004</b>	<b>TERMINACIONES DE PIEDRA</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Instalación		
<b>C205005</b>	<b>TERMINACIONES DE CEMENTO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones (nivel, ancho, largo)		
	Instalación		
<b>C205006</b>	<b>PINTURAS Y ACCESORIOS DE TRANSITO</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Tipo de acabado		
<b>C205007</b>	<b>BARANDAS O PARAPETOS</b>		
	<b>Especificación técnica</b>		
	Color		
	Tipo de acabado		
	<b>Detalle en obra</b>		
	Dimensiones		
	Ubicación		
	Instalación		
<b>C205008</b>	<b>ENDURECEDORES Y SELLADORES</b>		
	<b>Detalle de endurecedores y selladores</b>		
	Especificación técnica		
	Dimensiones		
	Ubicación		
	Instalación		



SERVICIOS					
TRANSPORTE MECÁNICO					
TODOS LOS PROYECTOS			Cantidad de consultas	Sub total consultas	
D1010	<b>ELEVADORES Y ASCENSORES</b>				
D101001	<b>CONSTRUCCIONES PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIAS</b>				
	<b>Detalle de construcción</b>				
	Detalle de dintel, jamba puerta de ascensor.				
	Detalle y ubicación de cáncamos.				
D101002	<b>ASCENSORES DE PASAJEROS</b>				
	<b>Detalle de ascensores de pasajeros</b>				
	Especificaciones técnicas				
D101003	<b>MONTACARGAS</b>				
	<b>Detalle de montacargas</b>				
	Especificaciones técnicas				
D101004	<b>ELEVADORES DE SILLAS PARA MINUSVÁLIDOS</b>				
	<b>Detalle de elevadores de sillas para minusválidos</b>				
	Especificaciones técnicas				
D1020	<b>ESCALERAS Y RAMPAS MECÁNICAS</b>				
D102001	<b>RAMPAS MECÁNICAS</b>				
	<b>Detalle de rampas mecánicas</b>				
	Especificaciones técnicas				
D102002	<b>ESCALERAS MECÁNICAS</b>				
	<b>Detalle de escaleras mecánicas</b>				
	Especificaciones técnicas				
D1030	<b>ESCALERAS Y RAMPAS MECÁNICAS</b>				
D103001	<b>CORREO NEUMÁTICO</b>				
	<b>Detalle de correo neumático</b>				
	Especificaciones técnicas				
D103002	<b>SISTEMA DE TRANSPORTE DE EQUIPAJE</b>				
	<b>Detalle de transporte de equipaje</b>				
	Especificaciones técnicas				
D103003	<b>PUNTES GRÚA</b>				
	<b>Detalle de grúa</b>				
	Especificaciones técnicas				
D103004	<b>RAMPAS TRANSPORTADORAS</b>				
	<b>Detalle de rampas transportadoras</b>				
	Especificaciones técnicas				
D103005	<b>FAJAS TRANSPORTADORAS</b>				
	<b>Detalle de fajas transportadoras</b>				
	Especificaciones técnicas				
D1090	<b>OTROS SISTEMAS DE TRANSPORTE</b>				
D109001	<b>PLACAS GIRATORIAS</b>				
	<b>Detalle de placas giratorias</b>				
	Especificaciones técnicas				
D109002	<b>ANDAMIOS MÓVILES</b>				
	<b>Detalle de andamios móviles</b>				
	Especificaciones técnicas				
D109003	<b>TRANSPORTADORES</b>				
	<b>Detalle de transportadoras</b>				
	Especificaciones técnicas				
INSTALACIONES SANITARIAS					
TODOS LOS PROYECTOS			Cantidad de consultas	Sub total consultas	
D2010	<b>APARATOS SANITARIOS</b>				
D201001	<b>INODOROS</b>				

	<b>Detalle de inodoros</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D201002</b>	<b>URINARIOS</b>		
	<b>Detalle de urinarios</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D201003</b>	<b>LAVATORIOS</b>		
	<b>Detalle de lavatorios</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D201004</b>	<b>DUCHAS / TINAS</b>		
	<b>Detalle de duchas / tinas</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D201005</b>	<b>BEBEDEROS</b>		
	<b>Detalle de bebederos</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D201006</b>	<b>BIDETS</b>		
	<b>Detalle de bidets</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D2020</b>	<b>DISTRIBUCIÓN SANITARIA</b>		
<b>D202001</b>	<b>TUBERÍAS Y MONTANTES DE AGUA FRÍA</b>		
	<b>Detalle de tuberías y montantes de agua fría</b>		
	Disposición de red de tuberías		
	Puntos de conexión con equipos		
	Especificaciones técnicas		
<b>D202002</b>	<b>TUBERÍAS Y MONTANTES DE AGUA CALIENTE</b>		
	<b>Detalle de tuberías y montantes de agua caliente</b>		
	Disposición de red de tuberías		
	Puntos de conexión con equipos		
	Especificaciones técnicas		
<b>D202003</b>	<b>GRIFERÍAS</b>		
	<b>Detalle de griferías</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D202004</b>	<b>VÁLVULAS E HIDRANTES</b>		
	<b>Detalle de válvulas e hidrantes</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D202005</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE DISTRIBUCIÓN SANITARIO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de distribución sanitaria</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D202006</b>	<b>AISLAMIENTO DE DISTRIBUCIÓN SANITARIA</b>		
	<b>Detalle de aislamiento de distribución sanitaria</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D2030</b>	<b>DESECHO SANITARIO</b>		
<b>D203001</b>	<b>TUBERÍAS Y MONTANTES DE DESAGÜE</b>		
	<b>Detalle de tuberías y montantes de desagüe</b>		
	Disposición de red de tuberías		
	Instalación		
<b>D203002</b>	<b>TUBERÍAS Y MONTANTES DE VENTILACIÓN</b>		
	<b>Detalle de tuberías y montantes de ventilación</b>		
	Disposición de red de tuberías		
	Instalación		
<b>D203003</b>	<b>DRENAJES DE PISO</b>		

	<b>Detalle de drenaje de piso</b>		
	Ubicación de sumidero		
	Instalación		
<b>D203004</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE RESIDUO SANITARIO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de residuo sanitario</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D203005</b>	<b>AISLAMIENTO DE RESIDUO SANITARIO</b>		
	<b>Detalle de aislamiento de residuo sanitaria</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D203006</b>	<b>BUZONES Y CAJA DE REGISTRO</b>		
	<b>Detalle de buzones y cajas de registro</b>		
	Ubicación de buzón		
	Instalación		
<b>D203007</b>	<b>TRAMPAS DE GRASA</b>		
	<b>Detalle de trampas de grasa</b>		
	Ubicación de trampa		
	Instalación		
<b>D2040</b>	<b>DRENAJE DE AGUA DE LLUVIA</b>		
<b>D204001</b>	<b>TUBERÍAS Y MONTANTES</b>		
	<b>Detalle de tuberías y montantes</b>		
	Disposición de red de tuberías		
	Especificaciones técnicas		
<b>D204002</b>	<b>DRENAJES DE TECHO</b>		
	<b>Detalle de drenaje de techo</b>		
	Ubicación de sumidero		
	Instalación		
<b>D204003</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE DRENAJE DE AGUA DE LLUVIAS</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de drenaje de agua de lluvias</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D204004</b>	<b>AISLAMIENTO DE DRENAJE DE LLUVIAS</b>		
	<b>Detalle de aislamiento de drenaje de lluvias</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D204005</b>	<b>BUZONES Y CAJA DE REGISTRO</b>		
	<b>Detalle de buzones y cajas de registro</b>		
	Ubicación de buzón		
	Instalación		
<b>D2050</b>	<b>OTROS SISTEMAS</b>		
<b>D205001</b>	<b>SISTEMAS ESPECIALES DE TUBERÍAS</b>		
	<b>Detalle de sistemas especiales de tuberías</b>		
	Disposición de red de tuberías		
	Instalación		
<b>D205002</b>	<b>SISTEMAS DE RESIDUOS ÁCIDOS</b>		
	<b>Detalle de sistemas de residuos ácidos</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D205003</b>	<b>SISTEMAS DE FILTRADO</b>		
	<b>Detalle de sistemas de filtrado</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D205004</b>	<b>TUBERÍAS Y EQUIPAMIENTO DE PISCINAS</b>		
	<b>Detalle de tuberías y equipamiento de piscinas</b>		
	Disposición de red de tuberías		
	Especificaciones técnicas de equipos		
	Instalación		
<b>D205005</b>	<b>SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO</b>		

	<b>Detalle de sistemas de aire comprimido</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D205006</b>	<b>SISTEMAS DE SANITIZACIÓN</b>		
	<b>Detalle de sistemas de sanitización</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		

<b>D30</b>	<b>CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO (HVAC)</b>		
	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>D3010</b>	<b>SISTEMAS DE PROVISIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS</b>		
<b>D301001</b>	<b>SISTEMA DE ENERGÍA CARBURANTE</b>		
	<b>Detalle de energía carburante</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D301002</b>	<b>SISTEMA DE ENERGÍA A GAS</b>		
	<b>Detalle de energía a gas</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D301003</b>	<b>SISTEMA DE ENERGÍA A CARBÓN</b>		
	<b>Detalle de energía a carbón</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D301004</b>	<b>SISTEMA DE ENERGÍA AL VAPOR</b>		
	<b>Detalle de sistemas de energía al vapor</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D301005</b>	<b>SISTEMA DE ENERGÍA MEDIANTE AGUA CALIENTE</b>		
	<b>Detalle de sistemas de energía mediante agua caliente</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D301006</b>	<b>SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR</b>		
	<b>Detalle de sistemas de energía solar</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D301007</b>	<b>SISTEMA DE ENERGÍA EÓLICA</b>		
	<b>Detalle de sistemas de energía eólica</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D3020</b>	<b>SISTEMA DE GENERACIÓN DE CALOR</b>		
<b>D302001</b>	<b>CALDERA DE VAPOR</b>		
	<b>Detalle de caldera de vapor</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D302002</b>	<b>CALDERA DE AGUA CALIENTE</b>		
	<b>Detalle caldera de agua caliente</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D302003</b>	<b>ESTUFAS</b>		
	<b>Detalle de estufas</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D302004</b>	<b>UNIDADES DE GENERACIÓN DE CALOR MEDIANTE COMBUSTIBLE</b>		
	<b>Detalle de unidades de generación de calor mediante combustible</b>		
	Especificaciones técnicas		

	Instalación		
<b>D302005</b>	<b>EQUIPAMIENTO AUXILIAR</b>		
	<b>Detalle de equipamiento auxiliar</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D302006</b>	<b>AISLAMIENTO TÉRMICO</b>		
	<b>Detalle de aislamiento térmico</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D3030</b>	<b>SISTEMA DE GENERACIÓN DE FRÍO</b>		
<b>D303001</b>	<b>SISTEMA DE ENFRIAMIENTO DE AGUA (CHILLERS)</b>		
	<b>Detalle de sistemas de enfriamiento de agua</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D303002</b>	<b>SISTEMA DE EXPANSIÓN DIRECTA (ROOFTOPS O SIMILARES)</b>		
	<b>Detalle de sistemas de expansión directa</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D303003</b>	<b>SISTEMA DE GENERACIÓN DE FRÍO INDUSTRIAL</b>		
	<b>Detalle de sistemas de generación de frío industrial</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D3040</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN</b>		
<b>D304001</b>	<b>DISTRIBUCIÓN DE AIRE FRÍO</b>		
	<b>Detalle de distribución de aire frío</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D304002</b>	<b>DISTRIBUCIÓN DE AIRE CALIENTE</b>		
	<b>Detalle de distribución de aire caliente</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D304003</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE VAPOR</b>		
	<b>Detalle de sistemas de distribución de vapor</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D304004</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE</b>		
	<b>Detalle de sistemas de distribución de agua caliente</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D304005</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA HELADA</b>		
	<b>Detalle de sistemas de distribución de agua helada</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D304006</b>	<b>SISTEMA DE VENTILACIÓN Y EXTRACCIÓN</b>		
	<b>Detalle de sistemas de ventilación y extracción</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D304007</b>	<b>SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE MONÓXIDO</b>		
	<b>Detalle de sistemas de extracción de monóxido</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D304008</b>	<b>SISTEMA DE EXTRACCIÓN CON CAMPANAS</b>		
	<b>Detalle de sistemas de extracción con campanas</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D304009</b>	<b>UNIDADES DE MANIPULACIÓN DE AIRE</b>		
	<b>Detalle de unidades de manipulación de aire</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		



<b>D3050</b>	<b>TERMINALES Y UNIDADES COMPACTAS</b>		
<b>D305001</b>	<b>UNIDADES DE VENTILACIÓN</b>		
	<b>Detalle de ventilación</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D305002</b>	<b>UNIDADES DE CALEFACCIÓN</b>		
	<b>Detalle de calefacción</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D305003</b>	<b>UNIDADES DE FANCOILS</b>		
	<b>Detalle de fancoils</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D305004</b>	<b>ESTUFAS</b>		
	<b>Detalle de estufas</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D305005</b>	<b>CALENTADORES ELÉCTRICOS</b>		
	<b>Detalle de calentadores eléctricos</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D305006</b>	<b>UNIDADES COMPACTAS</b>		
	<b>Detalle de unidades compactas</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D3060</b>	<b>CONTROL E INSTRUMENTACIÓN</b>		
<b>D306001</b>	<b>CONTROL DE HVAC</b>		
	<b>Detalle de control de HVAC</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D306002</b>	<b>CONTROLES ELÉCTRICOS</b>		
	<b>Detalle de controles eléctricos</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D306003</b>	<b>CONTROLES NEUMÁTICOS</b>		
	<b>Detalle de controles neumáticos</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D306004</b>	<b>INSTRUMENTACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO</b>		
	<b>Detalle de instrumentación de aire comprimido</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D306005</b>	<b>SISTEMA DE PURGA DE GAS</b>		
	<b>Detalle de sistema purga de gas</b>		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
<b>D3070</b>	<b>SISTEMA DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTOS (COMMISSIONING)</b>		
	<b>Detalle de resultados</b>		
	Resultados de pruebas		
	Resultados de mantenimiento		

<b>D40</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE GLP GLP Y GN</b>		
	<b>TODOS LOS PROYECTOS</b>	<b>Cantidad de consultas</b>	<b>Sub total consultas</b>
<b>D4010</b>	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE GLP Y GN</b>		
<b>D401001</b>	<b>SISTEMA DE SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE GLP</b>		
	<b>Detalle de sistema purga de gas</b>		
	Especificaciones técnicas		

	Instalación		
D401002	SISTEMA DE SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE GN		
	Detalle de sistema purga de gas		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		

D50 PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS			
TODOS LOS PROYECTOS		Cantidad de consultas	Sub total consultas
D5010	SPRINKLERS		
D501001	SPRINKLERS Y ACCESORIOS		
	Detalle de sprinklers y accesorios		
	Especificaciones técnicas		
	Ubicación		
	Instalación		
D501002	TUBERÍAS Y MONTANTES		
	Detalle de tuberías y montantes		
	Disposición de red de tuberías		
	Instalación		
D501003	ACCESORIOS (GABINETES, SIAMESAS, ETC.)		
	Detalle de accesorios		
	Especificaciones técnicas		
	Ubicación		
	Instalación		
D501004	MANIFOLD		
	Detalle de manifold		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
D501005	EQUIPAMIENTO DEL CUARTO DE BOMBAS		
	Detalle de equipamiento de cuarto de bombas		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
D5020	SISTEMA DE EXTINGUIDORES		
D502001	EXTINTORES		
	Detalle de extintores		
	Especificaciones técnicas		
	Instalación		
D5090	OTROS SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS		
D509001	SISTEMA DE DIÓXIDO DE CARBONO		
	Detalle de sistema de dióxido de carbono		
	Planos de diseño, dimensiones, especificaciones técnicas		
	Instalación		
D509002	EQUIPAMIENTO DE GENERACIÓN DE ESPUMA		
	Detalle de equipamiento de generación de espuma		
	Planos de diseño, dimensiones, especificaciones técnicas		
	Instalación		
D509003	SISTEMA DE AGENTE LIMPIO		
	Detalle de sistema de agente limpio		
	Planos de diseño, dimensiones, especificaciones técnicas		
	Instalación		
D509004	SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE HUMOS DE INCENDIO		
	Detalle de equipamiento de extracción de humos de incendio		
	Planos de diseño, dimensiones, especificaciones técnicas		
	Instalación		

D60	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
-----	--------------------------	--	--

	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
D6010	<b>SISTEMA ELÉCTRICO DE DISTRIBUCIÓN</b>		
D601001	<b>TRANSFORMADORES DE POTENCIA Y CELDAS DE MEDIA TENSIÓN</b>		
	<b>Detalle de transformadores de potencia y celdas de media tensión</b>		
	Ubicación y montaje		
	Especificaciones técnicas de transformadores, planos de diseño, dimensiones y dispositivos internos.		
	Especificaciones técnicas bandeja porta cables, recorrido de cableado y entubado		
D601002	<b>TRANSFORMADORES SECUNDARIOS</b>		
	<b>Detalle de transformadores secundarios</b>		
	Ubicación y montaje		
	Especificaciones técnicas de transformadores, planos de diseño, dimensiones y dispositivos internos.		
	Especificaciones técnicas bandeja porta cables, recorrido de cableado y entubado		
D601003	<b>TABLEROS PRINCIPALES</b>		
	<b>Detalle de tableros principales</b>		
	Ubicación y montaje		
	Especificaciones técnicas de tableros, planos de diseño, dimensiones y dispositivos internos.		
	Especificaciones técnicas bandeja porta cables, recorrido de cableado y entubado		
D601004	<b>TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN</b>		
	<b>Detalle de tableros de distribución</b>		
	Ubicación y montaje		
	Especificaciones técnicas de tableros, planos de diseño, dimensiones y dispositivos internos.		
	Especificaciones técnicas bandeja porta cables, recorrido de cableado y entubado		
D601005	<b>PANELES DE CONTROL</b>		
	<b>Detalle de paneles de control</b>		
	Ubicación y montaje		
	Especificaciones técnicas de paneles de control, planos de diseño, dimensiones y dispositivos internos.		
	Especificaciones técnicas bandeja porta cables, recorrido de cableado y entubado		
D601006	<b>DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTADORES Y CANALIZACIÓN EN MEDIA TENSIÓN</b>		
	<b>Detalle de distribución alimentación y canalización en media tensión</b>		
	Ubicación y montaje		
	Especificaciones técnicas de alimentadores y canalizadores, planos de diseño, dimensiones y dispositivos internos.		
	Especificaciones técnicas bandeja porta cables, recorrido de cableado y entubado		
D601007	<b>DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTADORES Y CANALIZACIÓN EN BAJA TENSIÓN</b>		
	<b>Detalle de distribución alimentación y canalización en baja tensión</b>		
	Ubicación y montaje		
	Especificaciones técnicas de alimentadores y canalizadores, planos de diseño, dimensiones y dispositivos internos.		
	Especificaciones técnicas bandeja porta cables, recorrido de cableado y entubado		
D601008	<b>CENTRO DE CONTROL DE MOTORES</b>		
	<b>Detalle de centro de control</b>		
	Ubicación y montaje		
	Especificaciones técnicas de centro de control de motores, planos de diseño, dimensiones y dispositivos internos.		
	Especificaciones técnicas bandeja porta cables, recorrido de cableado y entubado		
D6020	<b>ILUMINACIÓN Y CABLEADO DE TOMACORRIENTES Y FUERZA</b>		
D602001	<b>CIRCUITO SECUNDARIO DE ALUMBRADO</b>		
	<b>Detalle de circuito secundario de alumbrado</b>		
	Disposición de red de tubería y conductor		
	Especificación técnica para sistema eléctrico antiexplosivo		
	Especificación técnica para instalación luminaria		
D602002	<b>CIRCUITO SECUNDARIO DE TOMACORRIENTES Y FUERZA</b>		
	<b>Detalle de circuito secundario de tomacorriente y fuerza</b>		
	Disposición de red de tubería y conductor		
	Especificación técnica para instalación de tomacorrientes		
D602003	<b>EQUIPAMIENTO DE ILUMINACIÓN</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de iluminación</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento, planos de diseño, dimensiones.		
	Instalación		
D6030	<b>COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD</b>		
D603001	<b>SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO</b>		
	<b>Detalle de sistema de alarma contraincendios</b>		
	Ubicación de dispositivos de detección de monóxido		
D603002	<b>SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES (VOZ Y DATA)</b>		
	<b>Detalle de sistema de telecomunicaciones</b>		
	Características del tipo de conductor a utilizar		
D603003	<b>SISTEMA DE MEGAFONÍA O CITOFONÍA</b>		
	<b>Detalle sistema de megafonía o citofonía</b>		
	Especificaciones de parlantes de evacuación por voz		

<b>D603004</b>	<b>SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN</b>		
	<b>Detalle sistema de intercomunicación</b>		
	Especificaciones técnicas de dispositivos de sistemas de intercomunicación		
	Esquema de sistemas de comunicación		
<b>D603005</b>	<b>SISTEMA RELOJ &amp; PROGRAMA</b>		
	<b>Detalle sistema reloj &amp; programa</b>		
	Especificaciones técnicas de sistemas reloj & programa		
<b>D603006</b>	<b>SISTEMA DE TELEVISIÓN POR CABLE</b>		
	<b>Detalle de sistema de televisión por cable</b>		
	Especificaciones técnicas de sistemas de televisión		
<b>D603007</b>	<b>SISTEMA DE CCTV, INTRUSIÓN Y ALARMAS</b>		
	<b>Detalle sistema de CCTV, intrusión y alarmas</b>		
	Ubicación de dispositivos para cámaras, alarmas y dispositivos de seguridad.		
	Redes para sistemas de CCTV, intrusión y alarmas		
<b>D6090</b>	<b>OTROS SERVICIOS ELÉCTRICO</b>		
<b>D609001</b>	<b>OBRAS CIVILES EN CUARTOS TÉCNICOS PRINCIPALES</b>		
	<b>Detalle obras civiles en cuarto técnico principales</b>		
	Trabajos menores		
<b>D609002</b>	<b>SISTEMA DE EMERGENCIA</b>		
	<b>Detalle sistema de emergencia</b>		
	Especificaciones técnicas		
<b>D609003</b>	<b>ALUMBRADO DE EMERGENCIA</b>		
	<b>Detalle alumbrado de emergencia</b>		
	Esquema de ubicación de luces de emergencia		
<b>D609004</b>	<b>SISTEMA DE POTENCIA ININTERRUMPIDA (UPS)</b>		
	<b>Detalle de sistema de potencia ininterrumpida</b>		
	Especificaciones técnicas de sistemas de potencia ininterrumpida		
<b>D609005</b>	<b>ESTABILIZADOR DE TENSION AUTOMÁTICO</b>		
	<b>Detalle de estabilizador de tensión automática</b>		
	Especificaciones técnicas de estabilizador de tensión automática		
<b>D609006</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MEDIA TENSION</b>		
	<b>Detalle sistema de puesta a tierra media tensión</b>		
	Especificaciones técnicas de sistemas de puesta a tierra media tensión		
<b>D609007</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA BAJA TENSION</b>		
	<b>Detalle de sistema de puesta a tierra baja tensión</b>		
	Especificaciones técnicas de sistemas de puesta a tierra baja tensión		
<b>D609008</b>	<b>SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE COMUNICACIONES</b>		
	<b>Detalle de sistema de puesta a tierra de comunicaciones</b>		
	Especificaciones técnicas de sistemas de puesta a tierra de comunicaciones		
<b>D609009</b>	<b>PROTECCIÓN CONTRA RAYOS</b>		
	<b>Detalle protección contra rayos</b>		
	Especificaciones técnicas de parrayo		
<b>D609010</b>	<b>CALEFACCIÓN ELÉCTRICA</b>		
	<b>Detalle calefacción eléctrica</b>		
	Esquema eléctrico de calefacción eléctrica		
<b>D609011</b>	<b>SISTEMA DE CONTROL ENERGÉTICO</b>		
	<b>Detalle sistema de control energético</b>		
	Especificaciones técnicas de sistemas control energético		

E00	EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO		
E10	EQUIPAMIENTO		
	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
<b>E1010</b>	<b>EQUIPAMIENTO COMERCIAL</b>		
<b>E101001</b>	<b>EQUIPAMIENTO EN CHECKROOM</b>		
	<b>Detalle de equipamiento en checkroom</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento en checkroom		
	Instalación		
<b>E101002</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE REGISTRO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de registro</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de registro		
	Instalación		
<b>E101003</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE DISPENSADORES</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de dispensadores</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento dispensadores		
	Instalación		
<b>E101004</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE LAVANDERÍA</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de lavanderías</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de lavanderías		
	Instalación		
<b>E101005</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de seguridad</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de seguridad		
	Instalación		
<b>E101006</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE RECEPCIÓN Y SERVICIOS GENERALES</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de recepción y servicios generales</b>		
	Especificaciones técnicas de recepción y servicios generales		
	Instalación		
<b>E101007</b>	<b>EQUIPAMIENTO MERCANTIL</b>		
	<b>Detalle de equipamiento mercantil</b>		
	<b>Especificaciones técnicas de equipamiento mercantil</b>		
	Balanza electrónica		
	Instalación		
<b>E101008</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE OFICINA</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de oficina</b>		
	<b>Especificaciones técnicas de equipamiento de oficina</b>		
	Tarjetero electrónico		
	Instalación		
<b>E101009</b>	<b>OTRO EQUIPAMIENTO COMERCIAL</b>		
	<b>Detalle de otro equipamiento comercial</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento comercial		
	Instalación		
<b>E1020</b>	<b>EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL</b>		
<b>E102001</b>	<b>EQUIPAMIENTO SIMPLE (FIJO O MOVIL)</b>		
	<b>Detalle de equipamiento simple</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento simple		
	Instalación		
<b>E102002</b>	<b>EQUIPAMIENTO MÉDICO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento médico</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento médico		
	Instalación		
<b>E102003</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO</b>		



	<b>Detalle de equipamiento de laboratorio</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de laboratorio		
	Instalación		
<b>E102004</b>	<b>EQUIPAMIENTO FUNERARIO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento funeral</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento funeral		
	Instalación		
<b>E102005</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE AUDITORIOS Y ESTRADOS</b>		
	<b>Detalle de equipamiento auditorios y estrados</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento auditorios y estrados		
	Instalación		
<b>E102006</b>	<b>EQUIPAMIENTO EN BIBLIOTECA</b>		
	<b>Detalle de equipamiento en biblioteca</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento en biblioteca		
	Instalación		
<b>E102007</b>	<b>EQUIPAMIENTO ECLESIASTICO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento eclesiástico</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento eclesiástico		
	Instalación		
<b>E102008</b>	<b>EQUIPAMIENTO INSTRUMENTAL</b>		
	<b>Detalle de equipamiento instrumental</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento instrumental		
	Instalación		
<b>E102009</b>	<b>EQUIPAMIENTO AUDIOVISUAL</b>		
	<b>Detalle de equipamiento audiovisual</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento audiovisual		
	Instalación		
<b>E102099</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE DETECCIÓN</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de detección</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de detección		
	Instalación		
<b>E1030</b>	<b>EQUIPAMIENTO VEHICULAR</b>		
<b>E103001</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE CONTROL DE PARQUEO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de control de parqueo</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de control de parqueo		
	Instalación		
<b>E103002</b>	<b>EQUIPAMIENTO EN ANDÉN DE DESCARGA</b>		
	<b>Detalle de equipamiento en andén de descarga</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento en andén de descarga		
	Instalación		
<b>E103003</b>	<b>EQUIPAMIENTO EN ALMACÉN</b>		
	<b>Detalle de equipamiento en almacén</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento en almacén		
	Instalación		
<b>E1090</b>	<b>OTROS EQUIPOS</b>		
<b>E109001</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE MANTENIMIENTO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de mantenimiento</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de mantenimiento		
	Instalación		
<b>E109002</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE SERVICIOS DE COMIDA</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de servicios de comida</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de servicios de comida		
	Instalación		
<b>E109003</b>	<b>EQUIPAMIENTO PARA MANIPULEO DE RESIDUOS</b>		

	<b>Detalle de equipamiento para manipuleo de residuos</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento para manipuleo de residuos		
	Instalación		
<b>E109004</b>	<b>EQUIPAMIENTO RESIDENCIAL</b>		
	<b>Detalle de equipamiento residencial</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento residencial		
	Instalación		
<b>E109005</b>	<b>MOBILIARIO DE COCINAS</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de cocinas</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de cocinas		
	Instalación		
<b>E109006</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE CUARTOS OSCUROS</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de cuartos oscuros</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de cuartos oscuros		
	Instalación		
<b>E109007</b>	<b>EQUIPAMIENTO TERAPÉUTICO, RECREACIONAL Y ATLÉTICO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento terapéutico, recreacional y atlético</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento terapéutico, recreacional y atlético		
	Instalación		
<b>E109008</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE PLANETARIO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de planetario</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de planetario		
	Instalación		
<b>E109009</b>	<b>EQUIPAMIENTO DE OBSERVATORIO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento de observatorio</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento de observatorio		
	Instalación		
<b>E109010</b>	<b>EQUIPAMIENTO AGRÍCOLA</b>		
	<b>Detalle de equipamiento agrícola</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento agrícola		
	Instalación		
<b>E109011</b>	<b>EQUIPAMIENTO ACCESO PEATONAL</b>		
	<b>Detalle de equipamiento acceso peatonal</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento acceso peatonal		
	Instalación		

<b>E20</b>	<b>MOBILIARIO</b>		
	<b>TODOS LOS PROYECTOS</b>	<b>Cantidad de consultas</b>	<b>Sub total consultas</b>
<b>E2010</b>	<b>MOBILIARIO FIJO</b>		
<b>E201001</b>	<b>OBRAS DE ARTE FIJAS</b>		
	<b>Detalle de obras de arte</b>		
	Especificaciones técnicas de obras de arte		
<b>E201002</b>	<b>TRATAMIENTO DE VENTANAS</b>		
	<b>Detalle de tratamiento de ventanas</b>		
	Especificaciones técnicas de tratamiento de ventanas		
<b>E201003</b>	<b>ASIENTOS FIJOS</b>		
	<b>Detalle de asientos fijos</b>		
	Especificaciones técnicas de asientos fijos		
<b>E201004</b>	<b>REJILLAS FIJAS EN PISO</b>		
	<b>Detalle de rejillas fijas en piso</b>		
	Especificaciones técnicas de rejillas fijas en piso		
<b>E201005</b>	<b>PAISAJISMO INTERIOR FIJO</b>		
	<b>Detalle de paisajismo interior fijo</b>		

	Especificaciones técnicas de paisajismo interior fijo		
<b>E2020</b>	<b>MOBILIARIO MOVIL</b>		
<b>E202001</b>	<b>OBRAS DE ARTE</b>		
	<b>Detalle de obras de arte</b>		
	Especificaciones técnicas de obras de arte		
<b>E202002</b>	<b>MOBILIARIO MODULAR PREFABRICADO</b>		
	<b>Detalle de mobiliario modular prefabricado</b>		
	Especificaciones técnicas de mobiliario modular prefabricado		
<b>E202003</b>	<b>EQUIPAMIENTO AUTOSOPORTADO</b>		
	<b>Detalle de equipamiento auto soportado</b>		
	Especificaciones técnicas de equipamiento auto soportado		
	Instalación		
<b>E202004</b>	<b>ALFOMBRAS Y ACCESORIOS</b>		
	<b>Detalle de alfombras y accesorios</b>		
	Especificaciones técnicas de alfombras y accesorios		
	Instalación		
<b>E202005</b>	<b>ASIENTOS MOVILES</b>		
	<b>Detalle de asientos móviles</b>		
	Especificaciones técnicas de asientos móviles		
<b>E202006</b>	<b>PAISAJISMO INTERIOR MÓVIL</b>		
	<b>Detalle de paisajismo interior móvil</b>		
	Especificaciones técnicas de paisajismo interior móvil		



F00	CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DEMOLICIONES		
F10	CONSTRUCCIONES ESPECIALES		
	TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas	Sub total consultas
F1010	<b>ESTRUCTURAS ESPECIALES</b>		
F101001	<b>EDIFICACIÓN BAJO SISTEMA METÁLICO</b>		
	Detalle de edificación bajo sistema metálico		
F101002	<b>EDIFICACIONES UTILITARIAS EXTERIORES</b>		
	Detalle de edificaciones utilitarias exteriores		
F101003	<b>ESTRUCTURAS AEREAS DE SOPORTE</b>		
	Detalle de estructuras aereas de soporte		
F101004	<b>ESTRUCTURAS DE SEÑALIZACIÓN COMERCIAL</b>		
	Detalle de estructuras de señalización comercial		
F1020	<b>CONSTRUCCIONES INTEGRADAS</b>		
F102001	<b>AMBIENTES PARA PROPÓSITOS ESPECIALES</b>		
	Detalle de ambientes para propositos especiales		
F102002	<b>COMPONENTES INTEGRADOS</b>		
	Detalle de componentes integrados		
F1030	<b>SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN ESPECIALES</b>		
F103001	<b>BOVEDAS</b>		
	Detalle de bovedas		
F103002	<b>CONSTRUCCIONES CONTRA SONIDO, VIBRACIONES, Y SISMICA</b>		
	Detalle de construcciones contra sonido, vibraciones y sísmica		
F103003	<b>PROTECCIÓN CONTRA RADIACIÓN</b>		
	Detalle de protección contra radiación		
F1040	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>		
F104001	<b>PISCINAS INTERIORES</b>		
	Detalle de piscinas interiores		
F104002	<b>TANQUES DE ALMACENAJE DE LIQUIDOS Y COMBUSTIBLES</b>		
	Detalle de tanques de almacenaje de liquidos y combustible		
F104003	<b>JAULAS PARA ANIMALES</b>		
	Detalle de jaulas para animales		
F104004	<b>INCINERADORES</b>		
	Detalle de incineradores		
F104005	<b>PISTAS DE HIELO</b>		
	Detalle de pistas de hielo		
F1050	<b>INSTRUMENTACIÓN Y CONTROLES ESPECIALES</b>		
F105001	<b>INSTRUMENTOS DE GRABADO</b>		
	Detalle de instrumentos de grabado		
F105002	<b>SISTEMA DE AUTOMATIZACIÓN DEL EDIFICIO (BMS)</b>		
	Detalle de sistema de automatización del edificio		

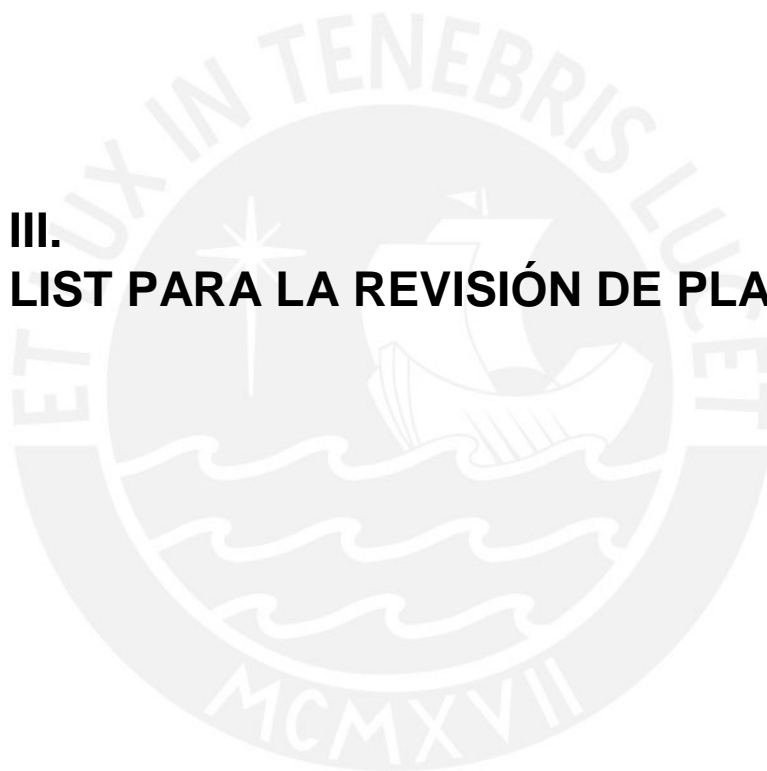
F20 DEMOLICIÓN Y ELIMINACIÓN LOCALIZADA DEL EDIFICIO					
TODOS LOS PROYECTOS			Cantidad de consultas	Sub total consultas	
F2010	<b>DEMOLICIONES DE COMPONENTES DEL EDIFICIO</b>				
F201001	<b>SUBESTRUCTURA Y SUPERESTRUCTURA</b>				
	Detalle de subestructura y superestructura				
F201002	<b>CERRAMIENTO EXTERIOR</b>				
	Detalle de cerramiento exterior				
F201003	<b>COBERTURAS Y TECHOS</b>				
	Detalle de cobertura y techos				
F201004	<b>CONSTRUCCIONES Y TERMINACIONES INTERIORES</b>				
	Detalle de construcción y terminaciones interiores				
F201005	<b>SISTEMAS DE TRANSPORTE</b>				
	Detalle de sistemas de transporte				
F201006	<b>SISTEMAS MECÁNICOS</b>				
	Detalle de sistemas mecánicos				
F201007	<b>SISTEMAS ELÉCTRICOS</b>				
	Detalle de sistemas eléctricos				
F201008	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>				
	Detalle de equipamiento y mobiliario				
F2020	<b>ELIMINACIÓN DE COMPONENTES RIESGOSOS</b>				
F202001	<b>SUBESTRUCTURA Y SUPERESTRUCTURA</b>				
	Detalle de subestructura y superestructura				
F202002	<b>CERRAMIENTO EXTERIOR</b>				
	Detalle de cerramiento exterior				
F202003	<b>COBERTURAS Y TECHOS</b>				
	Detalle de cobertura y techos				
F202004	<b>CONSTRUCCIONES Y TERMINACIONES INTERIORES</b>				
	Detalle de construcción y terminaciones interiores				
F202005	<b>SISTEMAS DE TRANSPORTE</b>				
	Detalle de sistemas de transporte				
F202006	<b>SISTEMAS MECÁNICOS</b>				
	Detalle de sistemas mecánicos				
F202007	<b>SISTEMAS ELÉCTRICOS</b>				
	Detalle de sistemas eléctricos				
F202008	<b>EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO</b>				
	Detalle de equipamiento y mobiliario				



G00		TRABAJOS DE SITIO	
G10		PREPARACIÓN DE SITIO	
		TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas
			Sub total consultas
G1010	<b>LIMPIEZA DE SITIO</b>		
G101001	LIMPIEZA		
	Detalle de limpieza		
G101002	REMOCIÓN DE ARBOLES		
	Detalle de remoción de arboles		
G101003	REMOCIÓN DE ARBUSTOS		
	Detalle de remoción de arbustos		
G101004	TROZADO		
	Detalle de trozado		
G101005	REMOCIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO EN SUELOS		
	Detalle de remoción de material orgánico en suelos		
G101006	PODA SELECTIVA		
	Detalle de poda selectiva		
G101007	ELIMINACIÓN DE MATERIAL REMOVIDO		
	Detalle de eliminación de material removido		
G1020	<b>REUBICACIONES Y DEMOLICIONES DE SITIO</b>		
G102001	DEMOLICIÓN MASIVA DE LA EDIFICACIÓN		
	Detalle demolición masiva de la edificación		
G102002	DEMOLICIONES PERIMÉTRICAS DE SITIO		
	Detalle demoliciones perimétrica de sitio		
G102003	DEMOLICIONES SUBTERRANEAS DE SITIO		
	Detalle demoliciones subterranas de sitio		
G102004	REUBICACIONES DE EDIFICIOS		
	Detalle reubicaciones de edificios		
G102005	REUBICACIONES DE ELEMENTOS PUNTUALES		
	Detalle reubicaciones de elementos puntuales		
G102006	REUBICACIÓN DE CERCOS		
	Detalle reubicación de cerco		
G102007	LIMPIEZA DE SITIO		
	Detalle limpieza de sitio		
G1030	<b>CORTE, RELLENO Y ELIMINACIÓN MASIVA DE SITIO</b>		
G103001	TAMIZADO / CLASIFICACIÓN		
	Detalle tamizado/ clasificación		
G103002	EXCAVACIÓN COMÚN		
	Detalle de excavación común		
G103003	EXCAVACIÓN EN ROCA		
	Detalle de excavación en roca		
G103004	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL DE PRÉSTAMO		
	Detalle de relleno y compactación de material de préstamo		
G103005	COMPACTACIÓN		
	Detalle de compactación		
G103006	ESTABILIZACIÓN DEL SUELO		
	Detalle de estabilización del suelo		
G103007	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES		
	Detalle de estabilización de taludes		
G103008	TRATAMIENTO DEL SUELO		
	Detalle de tratamiento del suelo		
G103009	APUNTALAMIENTO TEMPORAL		
	Detalle de apuntalamiento temporal		
G103010	DRENAJE TEMPORAL		
	Detalle de drenaje temporal		
G103011	CONTROL DE SEDIMENTACIÓN Y EROSIÓN TEMPORAL		
	Detalle de control de sedimentación y erosión temporal		
G1040	<b>ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS RIESGOSOS</b>		
G104001	REMOCIÓN DE SUELO CONTAMINADO		
	Detalle de remoción de suelo contaminado		
G104002	TRATAMIENTO Y RESTAURACIÓN DEL SUELO		
	Detalle de tratamiento y restauración de suelo		
<b>G20 MEJORAS DE SITIO</b>			
		TODOS LOS PROYECTOS	Cantidad de consultas
			Sub total consultas
G2010	<b>PAVIMENTO EN ZONAS VEHICULARES - VIALIDAD EXTERIOR (VE)</b>		
G201001	DEMOLICIÓN, MOVIMIENTO DE TIERRAS, BASES Y SUB BASES		

	<b>Detalle de demolición, movimiento de tierras, bases y sub bases</b>		
<b>G201002</b>	<b>OBRAS DE ARTES Y CUNETAS</b>		
	<b>Detalle de obras de arte y cunetas</b>		
<b>G201003</b>	<b>CARPETA DE RODADURA</b>		
	<b>Detalle de carpeta de rodadura</b>		
<b>G201004</b>	<b>SEÑALIZACIÓN VIAL</b>		
	<b>Detalle de señalización vial</b>		
<b>G201005</b>	<b>GUARDAVIAS &amp; BARRERAS</b>		
	<b>Detalle de guardavías y barreras</b>		
<b>G201006</b>	<b>REPAVIMENTACIÓN SOBRE SUPERFICIE EXISTENTE</b>		
	<b>Detalle de repavimentación sobre superficie existente</b>		
<b>G2020</b>	<b>ESTACIONAMIENTOS</b>		
<b>G202001</b>	<b>BASES Y SUB BASES</b>		
	<b>Detalle de bases y sub bases</b>		
<b>G202002</b>	<b>OBRAS DE ARTES Y CUNETAS</b>		
	<b>Detalle de obras de artes y cunetas</b>		
<b>G202003</b>	<b>CARPETA DE RODADURA</b>		
	<b>Detalle de carpeta de rodadura</b>		
<b>G202004</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>		
	<b>Detalle de señalización</b>		
<b>G202005</b>	<b>GUARDAVIAS &amp; BARRERAS</b>		
	<b>Detalle de guardavías y barreras</b>		
<b>G202006</b>	<b>REPAVIMENTACIÓN SOBRE SUPERFICIE EXISTENTE</b>		
	<b>Detalle de repavimentación sobre superficie existente</b>		
	Esquema de repavimentación		
<b>G202007</b>	<b>ESTRUCTURAS Y EQUIPAMIENTO VARIOS</b>		
	<b>Detalle de estructuras y equipamiento varios</b>		
	Esquema de bota llantas		
<b>G2030</b>	<b>VEREDAS (VE)</b>		
<b>G203001</b>	<b>DEMOLICIÓN, BASES Y SUB BASES</b>		
	<b>Detalle de demolición, bases y sub bases</b>		
	Esquema de demolición		
<b>G203002</b>	<b>OBRAS DE ARTES Y CUNETAS</b>		
	<b>Detalle de obras de arte y cunetas</b>		
<b>G203003</b>	<b>CARPETA DE RODADURA</b>		
	<b>Detalle de carpeta de rodadura</b>		
	Configuración de superficie de rodadura		
<b>G203004</b>	<b>GUARDAVIAS &amp; BARRERAS</b>		
	<b>Detalle de guardavías &amp; barreras</b>		
	Esquema de instalación		
<b>G203005</b>	<b>REPAVIMENTACIÓN SOBRE SUPERFICIE EXISTENTE</b>		
	<b>Detalle de repavimentación</b>		
<b>G2040</b>	<b>OBRAS ORNAMENTALES (VE)</b>		
<b>G204001</b>	<b>REJAS Y PUERTAS</b>		
	<b>Detalle de rejas y puertas</b>		
<b>G204002</b>	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>		
	<b>Detalle de muros de contención</b>		
<b>G204003</b>	<b>MOBILIARIO EXTERIORES</b>		
	<b>Detalle de mobiliario exterior</b>		
<b>G204004</b>	<b>ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD</b>		
	<b>Detalle de estructura de seguridad</b>		
<b>G204005</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>		
	<b>Detalle de señalización</b>		
<b>G204006</b>	<b>PISCINAS Y PILETAS</b>		
	<b>Detalle de piscinas y piletas</b>		
	Acabados de piscina de piletas		
<b>G204007</b>	<b>CAMPOS DE JUEGOS</b>		
	<b>Detalle de campos de juegos</b>		
<b>G204008</b>	<b>TERRAZAS Y PAREDES PERIMETRALES</b>		
	<b>Detalle de terrazas y paredes perimetrales</b>		
<b>G204009</b>	<b>ASTAS</b>		
	<b>Detalle de astas</b>		
<b>G2050</b>	<b>PAISAJISMO</b>		
<b>G205001</b>	<b>CLASIFICACIÓN Y PREPARACIÓN DEL SUELO</b>		
	<b>Detalle de calificación y preparación del suelo</b>		
<b>G205002</b>	<b>MEDIDAS DE CONTROL DE EROSIÓN</b>		
	<b>Detalle de medida de control de presión</b>		
<b>G205003</b>	<b>ABONO Y CAMA DE NUTRIENTES</b>		
	<b>Detalle de abono y camade nutrientes</b>		
<b>G205004</b>	<b>SIEMBRA</b>		
	<b>Detalle de siembra</b>		
<b>G205005</b>	<b>PLANTADO</b>		
	<b>Detalle de plantado</b>		
<b>G205006</b>	<b>MACETAS</b>		
	<b>Detalle de macetas</b>		

**ANEXO III.  
CHECK LIST PARA LA REVISIÓN DE PLANOS**



ANEXO III. CHECK LIST PARA LA REVISIÓN DE PLANOS

PROYECTO: NOMBRE DEL PROYECTO
-------------------------------

Nota: La siguiente lista pretende verificar información correspondiente a los datos registrados en el expediente técnico del proyecto. El encargado de la verificación dispondrá si la recomendación indicada le corresponde a cada componente.

NIVEL				UNIFORMAT	Incidencia sub componente / total	Si	No	No Corresponde
1	2	3	4					
A00				PROYECTOS				
				SUBESTRUCTURA				
A10				CIMENTACIÓN				
A1010				CIMENTACIÓN NORMAL				
				ZAPATAS	2.9%			
				¿Se ha compatibilizar las cotas y/o niveles de cimentación de zapatas en planos planta y detalle de corte de cimentación? ¿Se cuenta con una correlatividad del nivel de fondo de zapata entre los planos de estructuras y los cortes proporcionados en planos de arquitectura?				
				¿Se ha verificado que se cuente con la misma disposición de acero en cuadro de detalles y el indicado en planta en cada una de las zapatas?				
				VIGAS DE CIMENTACIÓN	0.4%			
				¿Se ha compatibilizado los niveles de cimentación de las vigas de cimentación entre los planos de planta y el detalle de sus respectivas secciones?				
				¿Se ha verificado que se cuente con las mismas dimensiones de viga de cimentación tanto en planta con el indicado en sus respectivas secciones? ¿Se cuenta con la disposición de acero de cada una de las secciones de las vigas de cimentación?				
A1020				CIMENTACIÓN ESPECIAL				
A1030				LOSA SOBRE TERRENO				
				LOSA SOBRE TERRENO	0.4%			
				¿Se cuenta con la especificación técnica sobre la tolerancia de margen de compactado de subrasante para la construcción de losas sobre terreno? ¿Se cuenta con una modulación del vaciado de losas contra el terreno? ¿Se tiene definida la ubicación de las juntas de construcción y/o contracción necesarias para la correcta construcción de las mismas?				
A1040				RESERVORIOS ENTERRADOS				
				CISTERNA	0.1%			
				¿Se cuenta con los planos de estructuras correspondientes a las cisternas? ¿Se ha compatibilizado las dimensiones del fondo de cimentación indicadas en cisterna tanto en planta como en su respectivo detalle?				
				TRAMPAS DE GRASA	0.1%			
				¿Se cuenta con los planos de estructuras correspondientes a las trampas de grasa? ¿Se ha compatibilizado las dimensiones del fondo de cimentación indicadas en trampas de grasa tanto en planta como en su respectivo detalle?				
A20				CONSTRUCCIÓN DE SOTANO				
A2010				EXCAVACIÓN DE SOTANO				
A2020				MUROS PERIMETRALES DE SOSTENIMIENTO				
A2030				ELEMENTOS VERTICALES				
				COLUMNAS	2.0%			
				¿Se ha verificado que las dimensiones de la columna en planta y en el cuadro de detalles de estructuras sean las mismas que las indicadas en planos de arquitectura? ¿Se han superpuesto planos de arquitectura y estructuras en cada nivel: con la finalidad de verificar que las columnas no se encuentren desfasadas de un piso a otro?				
				¿Se cuenta con un detalle longitudinal para columnas importantes? (Ello con la finalidad de observar la correcta disposición, doblado y empalme de acero longitudinal; del mismo modo, tener un detalle del refuerzo en los cambios de sección a lo largo de columna.)				
				MUROS DE CORTE (PLACAS)	2.7%			
				¿Se ha verificado que las dimensiones de los muros de corte (placas) en planos de planta y cuadro de detalle de estructuras sean las mismas que en los planos de arquitectura? ¿Se han superpuesto planos de arquitectura y estructuras en cada nivel? (Ello con la finalidad de verificar que las placas no se encuentren desfasadas de un piso a otro.)				

NIVEL		UNIFORMAT	Incidencia sub componente / total	Si	No	No Corresponde
		¿Se cuenta con un detalle longitudinal para placas importantes? (Ello con la finalidad de observar la correcta disposición, doblado y empalme de acero longitudinal, del mismo modo para contar con un detalle del refuerzo en los cambios de sección a lo largo de placas.)				
		¿Se ha compatibilizado la ubicación y dimensiones de ductos destinados para la extracción de monóxido, presurización o similar dispuestas en placas entre los planos de las diferentes especialidades?				
	A2040	<b>ELEMENTOS HORIZONTALES</b>				
		VIGAS	3.4%			
		¿Se ha verificado que las dimensiones indicadas en planos de planta y cuadro de vigas en estructuras sean las iguales, a su vez estas sean compatibles con las indicadas en planos en planta y elevación en arquitectura?				
		¿Se cuenta con detalle longitudinal en vigas ubicadas a desnivel y/o de longitudes considerables? (Ello con la finalidad de observar la correcta disposición de los aceros, los empalmes y disposición de los mismos en los cambios de sección.)				
		LOSAS	0.9%			
		¿Se cuenta con detalle estructural del encuentro entre Muro Pantalla - Losa o pre losa según sea el caso?				
		¿Se verificó la correlatividad entre los planos de planta y el cuadro de detalle para el espesor y armado de los diferentes tipos de losas?				
	A2050	<b>ELEMENTOS INCLINADOS</b>				
		ESCALERA	0.4%			
		¿Se cuenta con un detalle típico estructural del arranque de escaleras?				
		¿Se ha compatibilizado las dimensiones y la ubicación de las escaleras entre los planos de arquitectura y estructuras?				
		RAMPA	0.3%			
		¿Se cuenta con un detalle típico estructural del arranque de rampas?				
		¿Se ha compatibilizado las dimensiones y ubicación de rampas entre los planos de arquitectura y estructuras?				
	A2060	<b>RESERVORIOS NO ENTERRADOS</b>				
B00		<b>CASCO</b>				
	B10	<b>SUPER ESTRUCTURA</b>				
	B1010	<b>ELEMENTOS VERTICALES</b>				
		COLUMNAS	5.4%			
		¿Se ha verificado que la longitud de desarrollo indicado en el cuadro de detalles de columnas en los planos de Estructura sea la misma que se observa en los planos de planta, corte y elevación de arquitectura?				
		¿Se ha compatibilizado las dimensiones de cada columna para que no difieran entre los planos de arquitectura y estructuras?				
		¿Se ha verificado que los cambios de sección de las columnas sean compatibles en cada uno de los planos de las diferentes especialidades?				
		¿Se cuenta con un detalle longitudinal para columnas importantes? (Ello con la finalidad de observar la correcta disposición, doblado y empalme de acero longitudinal, del mismo modo tener un detalle del refuerzo en los cambios de sección a lo largo de columna.)				
		¿Se han superpuesto planos de arquitectura y estructuras en cada nivel con la finalidad de verificar que las columnas no se encuentren desfasadas o exista un cambio de orientación de un piso a otro?				
		¿Se cuenta con cuadro de columnas detallado y completo?				
		MUROS CORTE (PLACAS)	2.0%			
		¿Se cuenta con un detalle longitudinal para placas importantes? (Ello con la finalidad de observar la correcta disposición, doblado y empalme de acero longitudinal, del mismo modo tener un detalle del refuerzo en los cambios de sección a lo largo de placas.)				
		¿Se ha verificado que la longitud de desarrollo indicado en el cuadro de detalles en placas de Estructura sea la misma que se observa en los planos de planta, corte y elevación de arquitectura?				
		¿Se ha verificado que las dimensiones de las secciones de placas en planta sean las mismas que los que se encuentran las láminas de detalles de estructuras?				
		¿Se ha verificado que las dimensiones de las secciones de placas sean compatibles con los planos de arquitectura?				
		Nota: verificar el espesor de placa sea constante en cada caso.				
		¿Se han superpuesto planos de arquitectura y estructuras en cada uno de los niveles? Ello con la finalidad de verificar que las placas no se encuentren desfasadas o exista un cambio de orientación de un piso a otro.				



NIVEL	UNIFORMAT	Incidencia sub componente / total	Si	No	No Corresponde
	VANOS EN MUROS CORTE (PLACAS)	0.6%			
	¿Se cuenta con detalle de ductos en placas? Ello con la finalidad tener la ubicación, dimensión y refuerzo correctamente indicados.				
	MUROS CORTE (ALBAÑILERÍA)	0.5%			
	¿Se cuenta con la información necesaria del tipo de albañilería a utilizar en cada caso? ¿El diseño estructural incorpora un correcto detallado del refuerzo para la construcción del muro?				
B1020	ELEMENTOS HORIZONTALES				
	VIGA	5.5%			
	¿Se cuenta con detalle longitudinal en vigas ubicadas en desnivel y/o de longitudes considerables? (Ello con la finalidad de observar la correcta disposición de acero, los empalmes y disposición en los cambios de sección.)				
	¿Se cuenta con detalles típicos y/o atípicos de las conexiones con vigas de concreto armado o en su defecto con vigas metálicas? Nota: observar los casos de conexiones columna - vigas, vigas - vigas, viga - losa u otros.				
	¿Se ha verificado que las dimensiones indicadas en planos de planta de estructuras en vigas sean correlativas con las indicadas en el cuadro de vigas; a su vez sea compatible con planos de planta y elevación en arquitectura?				
	¿Se ha verificado que la ubicación de las vigas sean las mismas entre planos de arquitectura y estructuras? Ello con relación a la distancia de las vigas a ejes referenciales.				
	LOSA	7.1%			
	¿Se cuenta con el nivel indicado correspondiente en cada uno de las losas en los planos de arquitectura? ¿Se ha compatibilizado este nivel con los planos de estructuras?				
	¿Se ha verificado que las dimensiones de las losa sean compatibles como los planos de arquitectura y estructuras? Nota: verificar que el espesor sea constante en todos los casos.				
	¿Se tiene el detalle de la distribución de acero para cada tipo de losa del proyecto? Nota: verificar el etiquetado sea correspondiente a cada tipo de losa como aligerada, maciza, postensada, etc.				
	¿Se cuenta con detalles típicos y/o atípicos de los encuentros entre muro pantalla - losa y/o escalera - losa? ¿Se cuenta con detalle de ubicación, dimensión y refuerzo de ductos en losa?				
B1030	ELEMENTOS INCLINADOS				
	ESCALERA	4.6%			
	¿Se cuenta con un claro detallado de inicio de escaleras, es decir, se muestra un nivel de inicio igual al de la losa más próxima?				
	¿Se cuenta con un claro esquema del tipo de barandas a colocar en escaleras, así como detalles para su construcción? Nota: se debe contar con indicaciones claras para la instalación de barandas en el caso que estas incluyan cerramientos de vidrio.				
	¿Se ha verificado que se cuente con algún detalle estructural de los tramos de escaleras? Nota: se debe de contar con detalles de los encuentros entre escalera y losa. ¿Se ha compatibilizado las dimensiones de las escaleras entre los planos de estructuras y arquitectura?				
	¿Se ha compatibilizado la ubicación de las escaleras entre la proyección de los planos de estructuras y arquitectura?				
	RAMPA	0.7%			
	¿Se cuenta con un claro detallado del arranque de rampa? ¿Se cuenta con un detalle de refuerzo en rampas? ¿Se ha compatibilizado las dimensiones y la ubicación de las rampas?				
B1040	SISTEMA ESTRUCTURAL DE CUBIERTAS				
B1050	ESTRUCTURAS ADOSADAS PREFABRICADAS				
B1060	RESERVORIOS NO ENTERRADOS				
B20	CERRAMIENTOS EXTERIORES				
B2010	CERRAMIENTOS OPACOS	0.8%			
	¿Se ha compatibilizado los planos de cerramientos opacos con los planos de arquitectura, para asegurar que se cuenten con la misma ubicación y dimensiones?				
	¿Se cuenta con detalle de columnetas típicas de amarre o en su defecto se ha considerado en el cuadro de columnas distintos tipos de columnas de amarre?				
	¿Se ha determinado el tipo de bruña a realizar en la junta de cerramientos opacos?				
	¿Se cuenta con un detalle estructural para la construcción de muros mayores a 6 metros de altura?				

NIVEL		UNIFORMAT	Incidencia sub componente / total	Si	No	No Corresponde
		¿Se especifica claramente el tipo de cerramientos opacos a utilizar en cada uno de los planos en planta? ¿Las etiquetas indicadas en los son compatible con la información del cuadro resumen de cerramientos opacos?				
	B2020	<b>TERMINACIONES DE MUROS EXTERIORES</b>	0.8%			
		¿Se tienen definidas las especificaciones técnicas del tipo de acabado a utilizar en cerramientos opacos? Entre ellas pueden ser del tipo: pintura, estuco, enchape, cobertura u otro.				
	B2030	<b>VENTANAS EXTERIORES</b>	0.5%			
		¿Se tienen definidas las especificaciones técnicas del tipo de ventana exterior a utilizar? Entre ellas puede ser del tipo: ventanas acrílicas, policarbonato o plástico, muro cortinas, vitrinas u otros.				
	B2040	<b>PUERTAS EXTERIORES</b>	0.2%			
		¿Se tienen definidas las especificaciones del tipo de puerta exterior a utilizar? ¿Esta pueden ser: puertas sólidas, vidrio, giratorias, enrollables, cortafuego u otros?				
B30		<b>CUBIERTAS</b>				
	B3010	<b>COBERTURAS DE TECHO</b>	0.7%			
		¿Se tienen definidas las especificaciones técnicas para la cobertura de techo a utilizar? Estas pueden ser del tipo: coberturas metálicas, flashings, membrana inferior u otros.				
	B3020	<b>ABERTURAS DE TECHO</b>				
		¿Se tienen definidas las especificaciones técnicas para la abertura de techo a utilizar? Estas pueden ser del tipo: skylights, claraboyas u otros.				
C00		<b>INTERIORES</b>				
	C10	<b>CONSTRUCCIÓN DE INTERIORES</b>				
	C1010	<b>TABIQUERIAS</b>				
		<b>TABIQUERÍA</b>	9.6%			
		¿Se observa que la descripción de cada uno de los tabiques proyectados cuente con la siguiente información: tipo de unidad de albañilería a utilizar, el espesor, y tipo de sistema constructivo a utilizar? ¿Se ha compatibilizado la codificación indicada en los planos de tipo de muros y en los indicados en planos en planta de arquitectura?				
		¿Se cuenta con la disposición y proyección de la totalidad de los tabiques a construir en los planos de arquitectura?				
		¿Se ha verificado que las dimensiones como longitud, altura y espesor de los tabiques sean indicados claramente en planos de planta de Arquitectura?				
		¿Se cuenta con las especificaciones técnicas del material a utilizar para proceder con impermeabilización de los tabiques en lugares donde los requiera?				
		¿Se cuenta con las dimensiones en cuadro de vanos para todas las puertas, ventanas, mamparas, etc.?				
		¿Se cuenta con detalles estructural del o los dinteles a utilizar en el proyecto?				
		¿Se cuenta los detalles de columnetas de amarre y vigas de confinamiento típicos a utilizar en el proyecto? Revisar este punto en tabiques de gran altura y longitud (h>6 metros). ¿Se cuenta los con detalle del refuerzo a emplear en tabiquería tipo drywall, dryvit, superboard o similares?				
		<b>BARANDAS INTERIORES</b>	0.6%			
		¿Se cuenta las especificaciones técnicas necesarias para el montaje de barandas en balcones?				
		<b>VENTANAS INTERIORES</b>	1.0%			
		¿Se cuenta las especificaciones técnicas necesarias para la instalación de ventanas exteriores?				
		<b>MANPARAS</b>	0.1%			
		¿Se cuenta las especificaciones técnicas necesarias para la instalación de mamparas?				
	C1020	<b>PUERTAS INTERIORES</b>	4.0%			
		¿Se cuenta las especificaciones técnicas de puertas como el tipo de material, RAL, el tipo de cerrajería a utilizar, sus dimensiones, etc.?				
	C1030	<b>ESCALERAS PREFABRICADAS</b>				
	C1040	<b>ACCESORIOS</b>	0.9%			
		¿Se cuenta las especificaciones técnicas de accesorios tales como tipo de material, dimensiones, color, etc.? Nota: los accesorios hace referencia a: accesorios de baño, tableros, lockers, estantes, mostradores, closets, etc.				
C20		<b>TERMINACIÓN DE INTERIORES</b>				
	C2010	<b>TERMINACIÓN DE MUROS</b>	4.3%			
		¿Se ha incluido el detalle de color de acabado en la descripción de cada uno de los muros? Se debe contar con la descripción del color sobre el material a emplear según sea este: pintura, cuarzo, granito, etc.				

NIVEL			UNIFORMAT	Incidencia sub componente / total	Si	No	No Corresponde
			¿Se cuenta con los detalles de los tipos de materiales a utilizar para el acabado de todos los muros interiores? Esta información estará contenida en la lámina tipo de muros los cuales pueden ser: concreto expuesto, yeso o estucado, drywall, cerámico, porcelanatos, piedra, terrazo, pintado, cobertura de papel, paneles acústicos, etc.				
			¿Se indica claramente las dimensiones como altura y la longitud para los tipos de acabado? Esta información se debe visualizar en planos de detalle de arquitectura para cada muro.				
			¿Se cuenta con un esquema de la modulación para instalar cerámico, porcelanatos o similar en muros?				
			¿Se cuenta con detalles arquitectónicos del encuentro de acabados entre muro con losa, muro con viga o dos distintos tipos de acabado en muros?				
		C2020	<b>TERMINACIÓN DE PISOS</b>	5.1%			
			¿Se ha incluido el detalle de color de acabado en la descripción de cada uno de los pisos? Se debe contar con la descripción del color sobre el material a emplear según este sea: cerámico, granito, porcelanatos, adoquines, etc.				
			¿Se cuenta con los detalles de los tipos de materiales a utilizar para el acabado de pisos? Esta información estará contenida en la lámina tipo de pisos los cuales pueden ser: cerámico, porcelanatos, piedra, terrazo, cemento pulido, madera, vinil, adoquines, etc.				
			¿Se indica claramente en planos de arquitectura la cota del nivel de acabado, las dimensiones del área intervenida mediante uso de achurados y el espesor de fragua para el acabado de pisos?				
			¿Se cuenta con un esquema de la modulación para instalar cerámico, porcelanatos o similar en pisos?				
			¿Se tiene un detalle arquitectónico del encuentro de dos tipos de acabados de piso?				
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas para la instalación de acabados de piso?				
		C2030	<b>TERMINACIÓN DE TECHOS</b>	2.9%			
			¿Se cuenta con el detalle arquitectónico del tipo de material a utilizar para el acabado de techos? Se debe consignar el tipo de terminación a utilizar estos pueden ser: concreto expuesto, yeso o estucado, drywall, paneles acústicos, techos de madera, pintura, sistemas de suspensión(baldosas de techo), etc.				
			¿Se cuenta con escantillones (cortes) típicos y específicos en planos de arquitectura? Ello para determinar el nivel al cual debe colocarse los sistemas suspendidos y los detalles de instalaciones en techos.				
			¿Se cuenta con un esquema de la modulación para la instalación de sistema suspendidos en techos?				
		C2040	<b>TERMINACIÓN DE ESCALERAS</b>	1.1%			
			¿Se ha incluido el detalle de color de acabado en la descripción de cada uno de las escaleras? Se debe contar con la descripción del color sobre el material a emplear según este sea: cerámico, granito, porcelanatos, adoquines, etc.				
			¿Se cuenta con los detalles de los tipos de material a utilizar para el acabado de escalera? Los acabados a considerar pueden ser: cerámico, porcelanatos, terrazo, cemento pulido, madera, vinil, etc.				
			¿Se indica claramente en planos de arquitectura la cota del nivel de acabado, las dimensiones del área intervenida mediante uso de achurado y el espesor de fragua para el acabado de escaleras?				
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas para la instalación de acabados de escaleras?				
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas para la instalación de barandas en escaleras? Considerar color, el material, planos de detalle, etc.				
		C2050	<b>TERMINACIÓN DE RAMPAS</b>	0.0%			
			¿Se ha incluido el detalle de color de acabado en la descripción de cada uno de las rampas? Se debe contar con la descripción del color sobre el material a emplear según este sea: cerámico, granito, porcelanatos, adoquines, etc.				
			¿Se cuenta con los detalle de los tipos de material a utilizar para el acabado de rampa? Los acabados a considerar pueden ser: cerámico, porcelanatos, terrazo, cemento pulido, madera, vinil, etc.				
			¿Se indica claramente en planos de arquitectura la cota del nivel de acabado, las dimensiones del área intervenida mediante uso de achurados y el espesor de fragua en para el acabado de rampas?				
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas para la instalación de acabados de escaleras?				



NIVEL			UNIFORMAT	Incidencia sub componente / total	Si	No	No Corresponde
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas para la instalación de barandas en rampas? Considerar color, el material, planos de detalle, etc.				
D00			<b>SERVICIOS</b>				
	D10		<b>TRANSPORTE MECÁNICO</b>				
		D1010	<b>ELEVADORES Y ASCENSORES</b>				
			CONSTRUCCIONES PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIAS	1.5%			
			¿Se cuenta el detalle Estructural de los dinteles correspondientes al vano de puerta correspondiente a los ascensores?				
			¿Se ha revisado que no exista ninguna interferencia en cuanto a la proyección del ducto de presurización y la ubicación de cáncamos?				
			<b>ASCENSORES DE PASAJEROS</b>	0.3%			
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas y planos correspondientes a elevadores y ascensores?				
			<b>MONTACARGAS</b>				
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas y planos correspondientes a montacargas?				
			<b>ELEVADORES DE SILLAS PARA MINUSVÁLIDOS</b>				
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas y planos correspondientes a elevadores de sillas para minusválidos?				
		D1020	<b>RAMPAS Y ESCALERAS MECÁNICAS</b>				
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas y planos correspondientes a rampas y escaleras metálicas?				
		D1030	<b>SISTEMAS DE TRANSPORTE DE MATERIAL</b>				
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas y la disposición en planos de planta de sistemas de transporte de material para el proyecto?				
	D20		<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
		D2010	<b>APARATOS SANITARIOS</b>	0.4%			
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas correspondientes a los aparatos sanitarios proyectados en los planos del proyecto?				
		D2020	<b>DISTRIBUCIÓN SANITARIA</b>	1.0%			
			¿Se ha compatibilizado la proyección de las redes de agua fría y agua caliente con las demás instalaciones del proyecto? Esto se debe realizar para encontrar interferencias propias del diseño en 2D de instalaciones.				
			¿Se tiene la distribución de redes de agua caliente y agua fría completamente desarrolladas en planos?				
			¿Se cuenta con la disposición y conexión de válvulas, bombas, medidores en cada una de las redes mencionadas?				
			¿Se cuenta con la proyección de puntos de agua para la posterior alimentación a equipos dispuestos en planos de arquitectura?				
		D2030	<b>DESECHO SANITARIO</b>	3.5%			
			¿Se ha compatibilizado la proyección de la red desagüe y ventilación con demás instalaciones del proyecto? Esto se debe realizar para encontrar interferencias propias del diseño en 2D de instalaciones.				
			¿Se cuenta con los detalles de sumideros utilizar? Considerar tipo de rejilla a utilizar, ubicación y nivel (cota) para su instalación.				
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas del equipamiento de residuo sanitario?				
			¿Se verifica que se cuente con los detalles de ubicación, dimensiones y sección para buzones proyectados en planos de instalaciones sanitarias?				
		D2040	<b>DRENAJE AGUA DE LLUVIAS</b>	1.1%			
			¿Se cuenta con esquemas de detalles de canaletas y montantes necesarios para los sistemas de drenaje de agua de lluvias?				
		D2050	<b>OTROS SISTEMAS</b>				
	D30		<b>CALEFACCIÓN, VENTILACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO (HVAC)</b>				
		D3010	<b>SISTEMAS DE PROVISIÓN DE ENERGÍAS ALTERNATIVAS</b>				
		D3020	<b>SISTEMA DE GENERACIÓN DE CALOR</b>				
		D3030	<b>SISTEMA DE GENERACIÓN DE FRIO</b>	0.2%			
			¿Se cuenta con las especificaciones técnicas y planos necesarios de los sistemas de generación de frío? Ello con la finalidad de tener de tener el detalle de conexiones y accesorios a utilizar.				
		D3040	<b>SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN</b>	2.4%			
			¿Se ha realizado el proceso de compatibilización de planos entre láminas de Instalaciones, arquitectura y estructuras?				
			Ello para identificar las posibles interferencias propias del diseño en 2D de los sistemas de distribución.				

NIVEL		UNIFORMAT	Incidencia sub componente / total	Si	No	No Corresponde
		¿Se cuenta con las especificaciones técnicas de los equipos que corresponden al sistema de extracción e inyección de aire?				
	D3050	TERMINALES Y UNIDADES COMPACTAS				
	D3060	CONTROL E INSTRUMENTACIÓN				
	D3070	SISTEMAS DE PRUEBAS Y MANTENIMIENTO (COMMISSIONING)				
D40		SISTEMA DE SUMINISTRO Y DISTRIBUCIÓN DE GAS				
	D4010	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE GLP Y GN				
D50		PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS				
	D5010	SPRINKLERS				
		SPRINKLERS Y ACCESORIOS	0.7%			
		¿Se cuenta con las especificaciones técnicas de los tipos de aspersores a utilizar en diferentes ambientes?				
		¿Se ha verificado que no exista interferencia entre los sprinklers y los puntos de salida de luminarias, bandejas eléctricas u otros similares?				
		TUBERÍAS Y MONTANTES	2.3%			
		¿Se ha compatibilizado la proyección de la red tuberías y montantes de los sistemas Agua Contra Incendio (ACI) con planos de otras instalaciones y planos de estructuras? Ello para identificar las posibles interferencias propias del diseño en 2D. ¿Se cuenta con el detallado correspondiente del tipo, diámetro y ubicación de las tuberías?				
		ACCESORIOS (GABINETES, SIAMESAS, ETC.)	0.4%			
		¿Se cuenta con especificaciones técnicas de gabinetes, siamesas, etc., necesarias para su posterior instalación?				
		¿Se cuenta con láminas donde se pueda observar la ubicación de gabinetes?				
		MANIFOLD	0.1%			
		¿Se cuenta con especificaciones técnicas del Manifold a utilizar en el proyecto?				
		EQUIPAMIENTO DEL CUARTO DE BOMBAS	0.1%			
		¿Se cuenta con especificaciones técnicas del cuarto de bombas, necesarias para su posterior instalación?				
	D5020	SISTEMAS DE EXTINGUIDORES	0.1%			
		¿Se cuenta con especificaciones técnicas para los extintores a utilizar en el proyecto?				
D60		INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
	D6010	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN				
		TRANSFORMADORES	0.2%			
		¿Se cuenta con las especificaciones técnicas de los transformadores a utilizar (peso y dimensiones)? ¿Se tiene los planos propios del diseño del dispositivo y de su respectiva ubicación en el proyecto?				
		¿Se cuenta con planos de planta y corte del recorrido de bandejas portacables en transformadores? Del mismo modo ¿Se cuenta con el detalle del entubado y cableado correspondiente a la alimentación y distribución de redes del transformador?				
		TABLEROS	4.2%			
		¿Se cuenta con planos en planta donde se indique la ubicación de tableros a utilizar en el proyecto?				
		¿Se cuenta con las especificaciones técnicas de los tableros a utilizar (peso y dimensiones)? ¿Se cuenta con los planos de detalle de los tableros donde se indique claramente su configuración?				
		¿Se cuenta con planos de planta y corte del recorrido de bandejas portacables en tableros? Del mismo modo ¿Se cuenta con el detalle del entubado y cableado correspondiente a la alimentación y distribución de redes del tablero?				
		PANELES DE CONTROL	0.2%			
		¿Se cuenta con planos de planta y corte del recorrido de bandejas portacables en panel de control? Del mismo modo ¿Se cuenta con el detalle del entubado y cableado correspondiente a la alimentación y distribución de redes del panel de control?				
		DISTRIBUCIÓN DE ALIMENTACIÓN Y CANALIZACIÓN	1.2%			
		¿Se cuenta con información relacionada a las especificaciones técnicas de unidades de distribución de alimentación y canalización a utilizar?				
		¿Se cuenta con planos de planta y corte del recorrido de bandejas portacables en distribución de control? Del mismo modo ¿Se cuenta con el detalle del entubado y cableado correspondiente a la alimentación y distribución de redes de distribución de control?				
		CENTRO DE CONTROL DE MOTORES	0.3%			
		¿Se cuenta con planos en planta de la ubicación del centro de control de motores?				
		¿Se cuenta con los planos de diseño, dimensiones de los dispositivos internos propios de la configuración interna del centro de control de motores?				



NIVEL		UNIFORMAT	Incidencia sub componente / total	Si	No	No Corresponde
	D6020	ILUMINACIÓN Y CABLEADO DE TOMACORRIENTE Y FUERZA				
		CIRCUITO SECUNDARIO DE ALUMBRADO	2.7%			
		¿Se cuenta con la distribución de red de alumbrado en todos los paños del proyecto?				
		¿Se incluye las especificaciones técnicas para la instalación de sistemas eléctricos antiexplosivo?				
		¿Se verifica que en cada salida de punto de luz se cuente con la descripción del tipo de luminaria a utilizar?				
		CIRCUITO SECUNDARIO DE TOMACORRIENTE Y FUERZA	1.0%			
		¿Se cuenta con la distribución de red tomacorriente y fuerza en los ambientes del proyecto?				
		¿Se verifica que cuente con la totalidad de tomacorrientes y punto de conexión de fuerza necesario para los equipos ubicados en los ambientes del proyecto?				
	D6030	COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD				
		SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	0.1%			
		¿Se cuenta con planos de corte y elevación de los dispositivos a colocar para la detección de monóxido?				
		SISTEMA DE TELECOMUNICACIONES (VOZ Y DATA)	0.1%			
		¿Se cuenta con el detalle del tipo de conductor a utilizar en los sistemas de telecomunicaciones?				
		SISTEMA DE MEGAFONÍA O CITO FONÍA	0.1%			
		¿Se cuenta con las especificaciones técnicas y planos referentes a la instalación de parlantes de evacuación?				
		SISTEMA DE INTERCOMUNICACIÓN	0.4%			
		¿Se cuenta con las especificaciones técnicas y planos para la colocación de dispositivos de sistemas de intercomunicación?				
		¿Se cuenta con red de distribución, entubado y cableado correspondiente para los sistemas de intercomunicación?				
		SISTEMA DE CCTV, INTRUSIÓN Y ALARMAS	0.3%			
		¿Se cuenta con planos de corte donde se indique la ubicación de sensores de detección para alarmas, cámaras de vigilancia y dispositivos similares de seguridad?				
		¿Se cuenta con esquemas de la disposición del cableado necesarios para redes de sistemas de CCTV, intrusión y alarmas?				
	D6090	OTROS SERVICIOS ELÉCTRICO				
		ALUMBRADO DE EMERGENCIA	0.1%			
		¿Se cuenta con planos en planta y corte donde se indique la ubicación de luces de emergencia en el proyecto?				
		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA MEDIA TENSIÓN	0.2%			
		¿Se cuenta con planos de detalle para la instalación de barras borneras, caja de conexión y poso a tierra para puesta a tierra media tensión?				
		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA BAJA TENSIÓN	0.2%			
		¿Se cuenta con planos de detalle para la instalación de barras borneras, caja de conexión y poso a tierra para puesta a tierra baja tensión?				
		SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE COMUNICACIONES	0.3%			
		¿Se cuenta con planos de detalle para la instalación de barras borneras, caja de conexión y poso a tierra para puesta a tierra de comunicaciones?				
		PROTECCIÓN CONTRA RAYOS	0.1%			
		¿Se cuenta las especificaciones técnicas de parrayos y esquemas necesarios para su instalación?				
		CALEFACCIÓN ELÉCTRICA	0.1%			
		¿Se cuenta con circuito eléctrico necesario para sistema de calefacción?				
E00		EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO				
	E10	EQUIPAMIENTO				
	E1010	EQUIPAMIENTO COMERCIAL	0.2%			
		¿Se dispone de las especificaciones técnicas del equipamiento a utilizar en áreas dispuestas para <i>checkroom</i> , registro, dispensadores, seguridad, recepción, mercantil, oficina (tarjetas de acceso) u otros?				
	E1020	EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL	0.0%			
		¿Se dispone de las especificaciones técnicas del equipamiento a utilizar utilizado en áreas médicas, laboratorios, funerarias, auditorios, bibliotecas, eclesiásticos, instrumental, audiovisual u otros?				
	E1030	EQUIPAMIENTO VEHICULAR	0.0%			
		¿Se dispone de las especificaciones técnicas de equipamiento a utilizar en áreas dispuestas para área de control de parqueo, andén de descarga y almacén?				
	E20	MOBILIARIO				
	E2010	MOBILIARIO FIJO				
	E2020	MOBILIARIO MOVIL				
F00		CONSTRUCCIONES ESPECIALES Y DEMOLICIONES				
	F10	CONSTRUCCIONES ESPECIALES				
	F1010	ESTRUCTURAS ESPECIALES				

NIVEL		UNIFORMAT	Incidencia sub componente / total	Si	No	No Corresponde
	F1020	CONSTRUCCIONES INTEGRADAS				
	F1030	SISTEMAS DE CONSTRUCCIÓN INTEGRAL				
	F1040	INSTALACIONES ESPECIALES				
	F1050	INSTRUMENTACIÓN Y CONTROLES ESPECIALES				
F20		DEMOLICIÓN LOCALIZADA DEL EDIFICIO				
	F2010	DEMOLICIONES DE COMPONENTES DEL EDIFICIO				
	F2020	DEMOLICIÓN DE COMPONENTES RIESGOSOS				
G00		TRABAJOS DE SITIO				
G10		PREPARACIÓN DE SITIO				
	G1010	LIMPIEZA DE SITIO				
	G1020	REUBICACIÓN Y DEMOLICIONES DE SITIO				
	G1030	CORTE, RELLENO Y ELIMINACIÓN MASIVA DE SITIO				
	G1040	ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS RIESGOSOS				
G20		MEJORAS DE SITIO				
	G2010	PAVIMENTO EN ZONAS VEHICULARES - VIALIDAD EXTERIOR (VE)				
	G2020	ESTACIONAMIENTOS	0.7%			
		¿Se cuenta con los planos correspondientes de las zonas a repavimentar las cuales han sido compatibilizadas con planos generales de arquitectura?				
		¿Se cuenta con detalle estructural de bota llantas considerada en diseño de estacionamientos?				
	G2030	VEREDADAS (VE)	0.6%			
		¿Se cuenta con esquemas donde se pueda observar las zonas donde se necesita la demolición de escaleras antiguas?				
		¿Se cuenta con detalle de carpeta de rodadura en vereda? Ello para determinar el material y espesores a utilizar.				
		¿Se cuenta con detalle de instalación de barreras (bolardos, barandas o similar) en veredas?				
	G2040	OBRAS ORNAMENTALES (VE)	0.1%			
		¿Se cuenta con los planos de detalles del revestimiento interior y exterior para piscina piletas?				
	G2050	PAISAJISMO				
G30		SERVICIOS MECÁNICOS Y CIVILES DE SITIO				
	G3010	SUMINISTRO DE AGUA				
	G3020	RESERVORIOS				
	G3030	ALCANTARILLADO SANITARIO				
	G3040	SISTEMA DE AGUA PLUVIAL				
	G3050	DISTRIBUCIÓN DE CALOR				
	G3060	DISTRIBUCIÓN DE FRIO				
	G3070	DISTRIBUCIÓN DE COMBUSTIBLE				
G40		SERVICIOS ELÉCTRICOS DE SITIO				
	G4010	SISTEMA DE UTILIZACIÓN				
	G4020	ILUMINACIÓN DE SITIO (EXTERIOR)				
	G4030	COMUNICACIÓN Y SEGURIDAD DE SITIO				

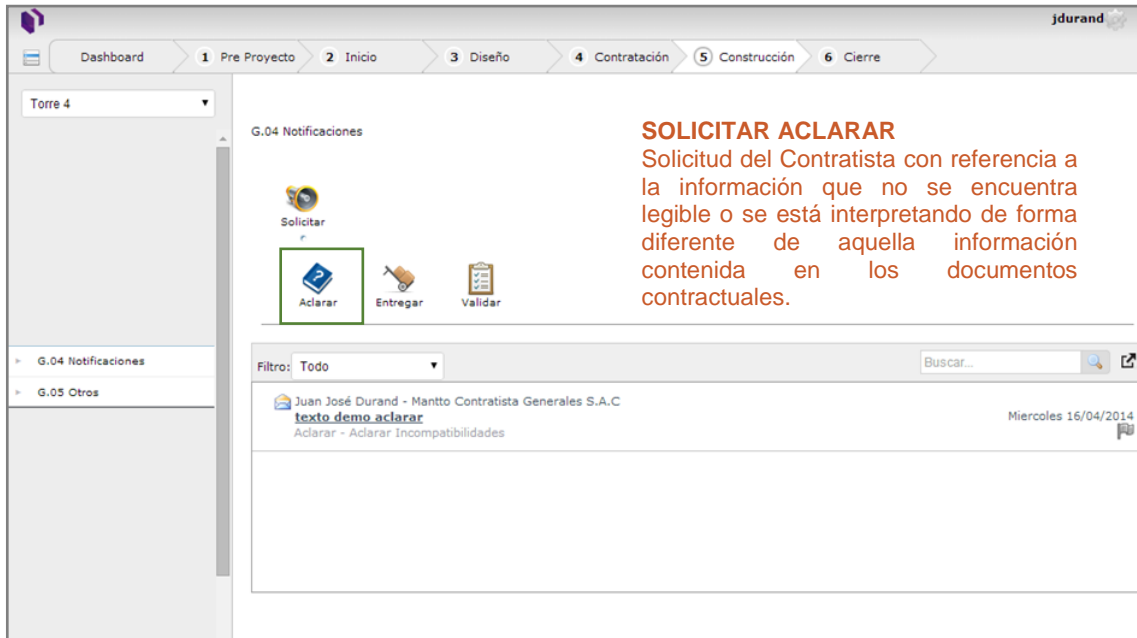
Fuente: Elaboración propia.



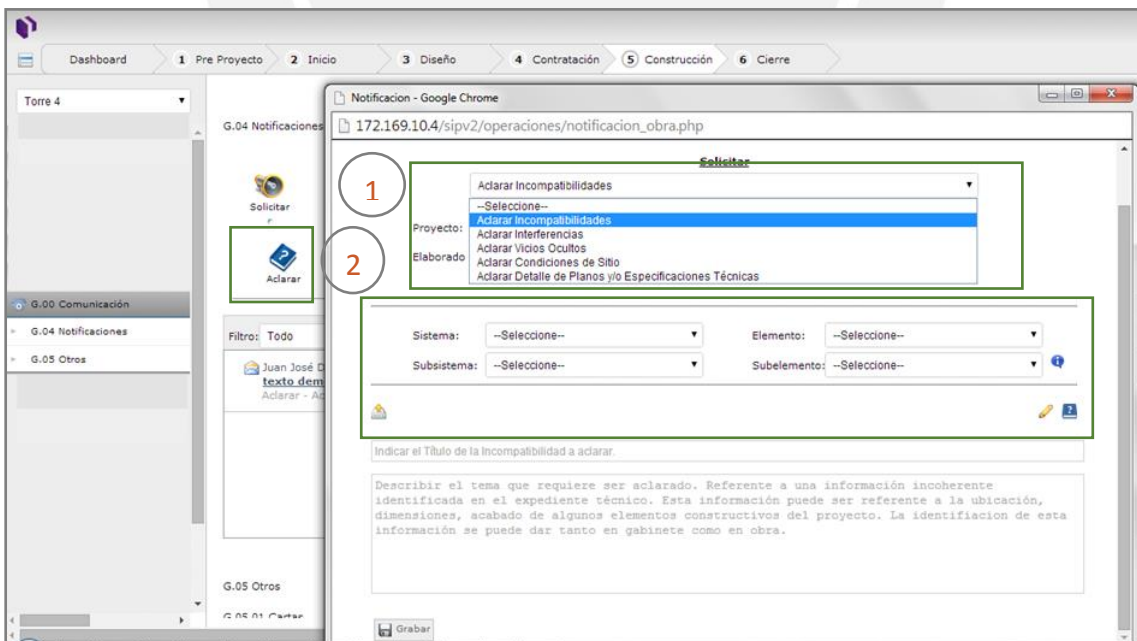


**ANEXO IV.  
APLICATIVO WEB PARA EL MANEJO DE  
CONSULTAS**

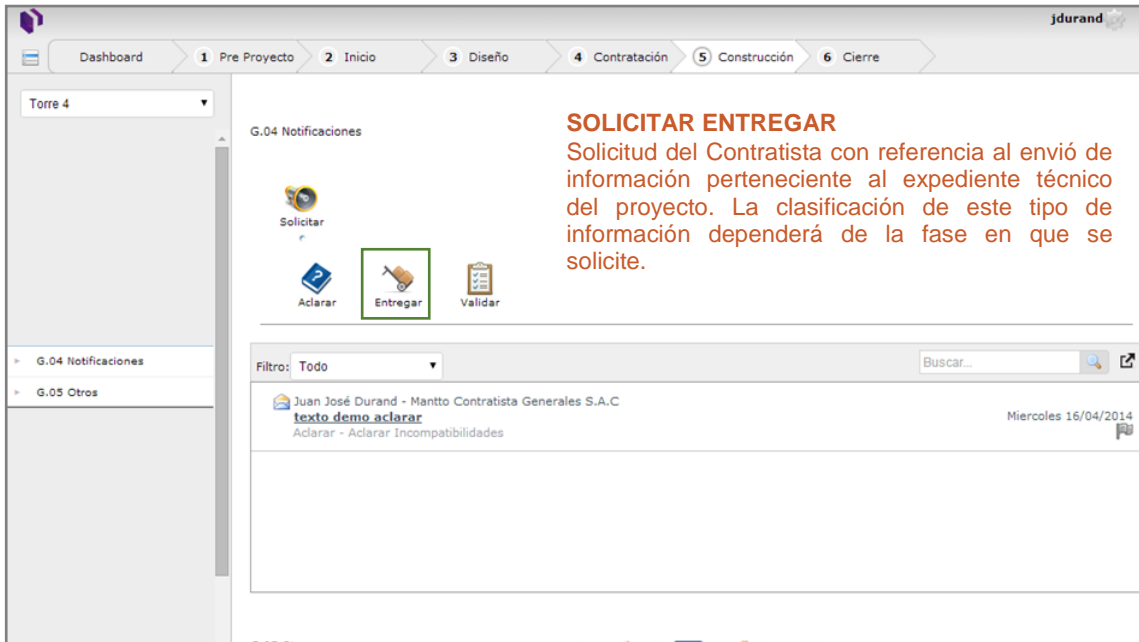
Las siguientes imágenes son impresiones de pantalla del aplicativo web desarrollado. A continuación se revisaran la manera de cómo se presenta el aplicativo al momento de generar una solicitud.



Fuente: Empresa colaboradora



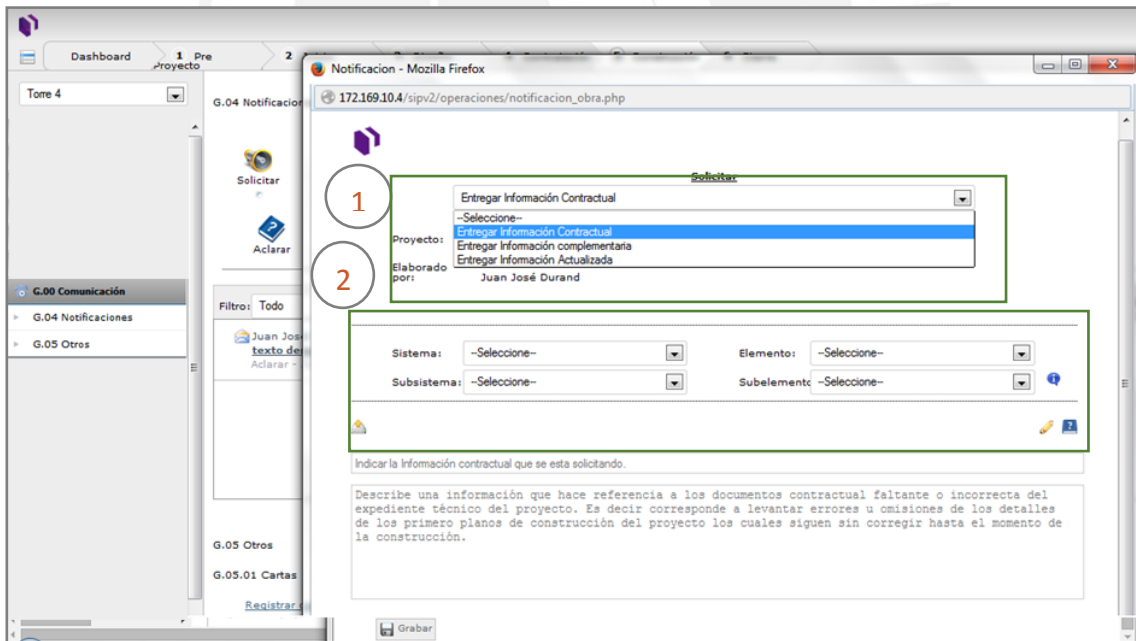
Fuente: Empresa colaboradora



**SOLICITAR ENTREGAR**

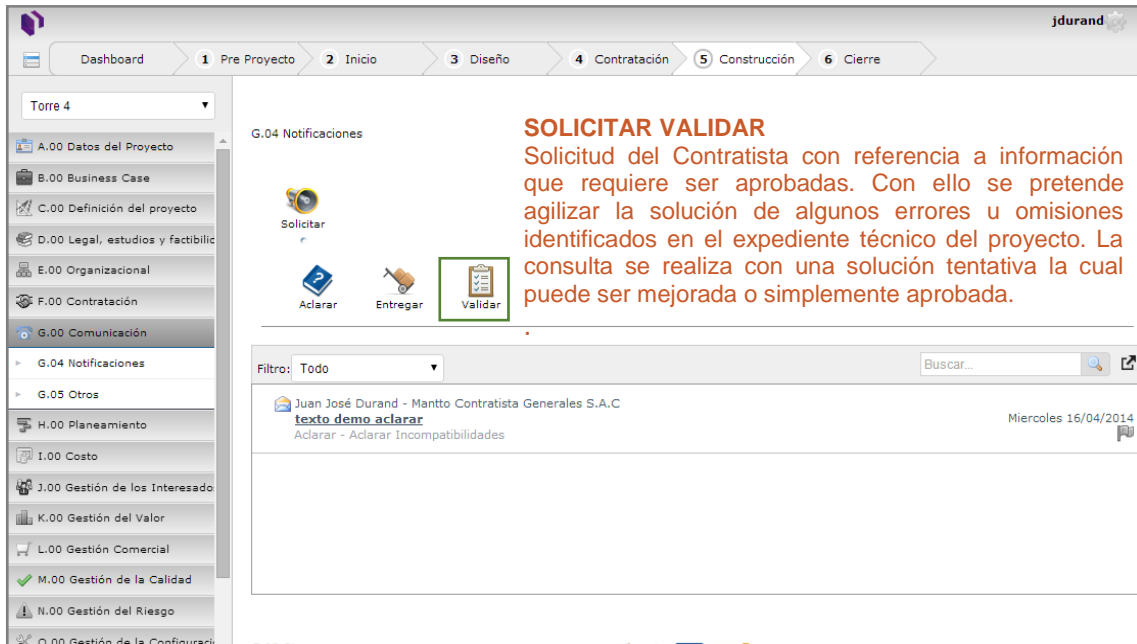
Solicitud del Contratista con referencia al envío de información perteneciente al expediente técnico del proyecto. La clasificación de este tipo de información dependerá de la fase en que se solicite.

Fuente: Empresa colaboradora

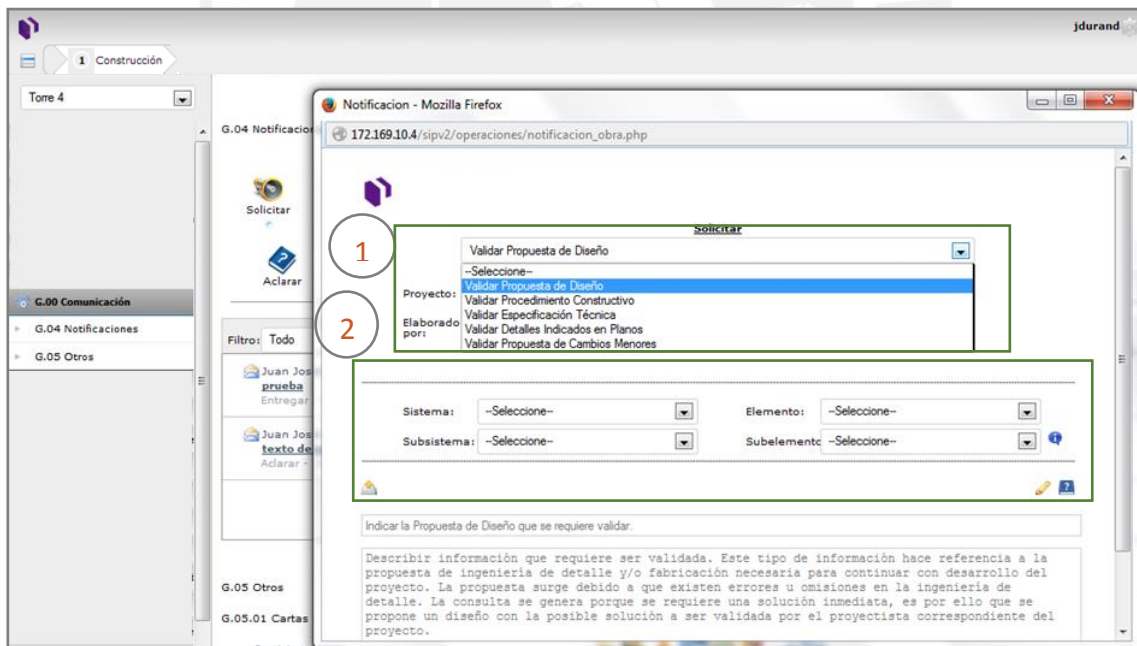


Fuente: Empresa colaboradora





Fuente: Empresa colaboradora



Fuente: Empresa colaboradora