

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201701	EDIFICIOS MULTIFAMILIARES JESÚS MARÍA
-------------	---------	---------------------------------------

Subpresupuesto **20170456** **Atenciones Post Ocupación**

Fecha **15/11/2017**

Partida	01.01.01	REEMPLAZO DE ALUMINIO DE VENTANAS O MAMPARAS (RAYONES O
---------	----------	---

Rendimiento	m/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m	133.91
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1778	18.24	3.24
0101010005	AYUDANTE	hh	1.0000	0.1778	13.74	2.44
						5.69

Materials

02040100010001	SUMINISTRO DE PERFILES SERIE 3225 MIYASATO O	m	1.0000	120.00	120.00
02040100010001	SILICONA SIKAFLEX	fco	0.3500	23.00	8.05
					128.05

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	5.69	0.17
					0.17

Partida	01.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS Y COLOCACIÓN DE SEGURO EN
---------	----------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	285.01
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unida d	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	18.24	12.16
0101010005	AYUDANTE	hh	1.0000	0.6667	13.74	9.16
						21.32

Materials

02040100010001	SUMINISTRO DE PERFILES SERIE CON SEGURO	m	1.0000	135.00	135.00
02040100010001	VIDRIO CRUDO 6 mm	und	1.0000	120.00	120.00
02040100010001	SILICONA SIKAFLEX	fco	0.3500	23.00	8.05
					263.05

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	21.32	0.64
					0.64

Partida	01.01.03	REEMPLAZO DE CERRADURA MALOGRADA PERFIL ALUMINIO
---------	----------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und	100.00
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04220100020005	SC REEMPLAZO CERRADURA DE MAMPARA	m		1.0000	100.00	100.00
						100.00

Partida	01.01.03	TRATAMIENTO ESCALERA DE MADERA (GRIETAS)
---------	----------	--

Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : und	450.00
-------------	---------	-----	-----	----------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						

04220100020005	SC TRATAMIENTO ESCALERA DE MADERA	m	1.0000	450.00	450.00
					450.00

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.06	0.09
03012900010001	ESCALERA DE MANO	día	1.0000	0.0250	100.00	2.50
						2.59

Partida	REPARACIÓN QUIÑES APARATOS SANITARIOS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		8.71

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	AYUDANTE	hh	1.0000	0.1600	13.74	2.20
						2.20
	Materiales					
02040100010001	MASILLA	gln		0.3500	15.00	5.25
02041200010005	YESO	kg		0.0800	15.00	1.20
						6.45
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.20	0.07
						0.07

Partida	REGULACIÓN PRESION DE AGUA EN RED DE AGUA DE DEPARTAMENTO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por und		860.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0409120004	SC DE REGULACIÓN DE SISTEMA DE BOMBEO DE	glb		1.0000	860.00	860.00
						860.00

Partida	REPARACIÓN FILTRACIÓN EN DEPARTAMENTOS INTERIORES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por und		145.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0409120004	SC DE REPARACIÓN DE FILTRACIÓN EN	glb		1.0000	145.00	145.00
						145.00

Partida	MELAMINE REPARACIÓN O REGULACIÓN MELAMINE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por m		17.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	AYUDANTE	hh	2.0000	1.0667	13.74	14.66
						14.66
	Materiales					
0409120004	MATERIALES VARIOS	glb		1.0000	14.66	2.93
						2.93

Partida	REEMPLAZO MELAMINE HINCHADO O CON HUMEDAD					
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por m		135.00

Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos								
0409120004	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MELAMINE POST			glb		1.0000	135.00	135.00
135.00								
Partida	SUMINISTRO COLGADORES							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por m				15.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos								
0409120004	SC SUMINISTRO COLGADORES POR METRO			glb		1.0000	15.00	15.00
15.00								
Partida	SUMINISTRO CORREDERAS TELESCÓPICAS							
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por m				25.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos								
0409120004	SC SUMINISTRO CORREDERAS TELESCÓPICAS POR			glb		1.0000	25.00	25.00
25.00								
Partida	REPARACIÓN TUBERIAS SANITARIAS							
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por und				85.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos								
0409120004	SC REPARACIÓN DE TUBERIAS SANITARIAS ROTAS			glb		1.0000	85.00	85.00
85.00								
Partida	REPARACIÓN FISURAS EN PAREDES INTERIORES INCLUIDO PINTURA							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 38.0000	EQ. 38.0000	Costo unitario directo por m2				35.77
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de obra								
02040100010002	OPERARIO			hh	1	0.2105	18.24	3.84
3.84								
Materiales								
02040100010002	PINTURA DURALATEX			gln		1.0000	19.00	19.00
0204030001	MASILLA FLEXIBLE			kg		2.0000	6.00	12.00
31.00								
Equipos								
04001900010001	HERRAMIENTAS MANUALES			%MO		3.0000	31.00	0.93
0.93								
Partida	REPARACIÓN PISO LAMINADO COLOR MADERA E = 8MM							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m2				45.80
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales								
0228050041	PISO LAMINADO 8MM			m2		1.1000	28.00	30.80
02902300040003	ESPUMA PARA PISO LAMINADO			m2		1.0000	2.00	2.00

							32.80
Subcontratos							
0409120004	SC MANO DE OBRA INSTALACION DE PISO	m2		1.0000	13.00	13.00	13.00

SUMINISTRO REPARACIÓN DE PARED DE LADRILLO INC PINTURA Y TARRAJEO							365.00
Partida	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
0400050002	SC REPARACIÓN PARED DE LADRILLO	m2		1.0000	365.00	365.00	365.00

LADRILLO SILICO CALCAREO P-10							76.64
Partida	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		2.2000	1.92	4.22	4.22

Subcontratos							
0400050002	SC LADRILLO SILICO CALCÁREO PLACA P-10	m2		1.0200	71.00	72.42	72.42

SUMINISTRO E INSTALACIÓN TABIQUE DRYWALL ACÚSTICO (INC. PINTURA)							265.50
Partida	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2			
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0409120005	SC DE INSTALACION DRYWALL ACÚSTICO FORRADO	m2		1.0000	78.50	78.50	
0409120004	SC DE SUMINISTRO DRYWALL ACÚSTICO FORRADO	m2		1.0000	175.00	175.00	
0409120005	SC DE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA DE PINTURA	m2		1.0000	12.00	12.00	
						265.50	

SUMINISTRO E INSTALACION DRYWALL PARA NIVELACIÓN DE TECHO							1,550.00
Partida	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0409120005	SC DE SUMINISTRO Y MANO DE OBRA DRYWALL			1.0000	1,550.00	1,550.00	1,550.00

REEMPLAZO INTERCOMUNICOR							75.00
Partida	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0409030002	SC REEMPLAZO INTERCOMUNICADOR	m		1.0000	75.00	75.00	75.00

MELAMINE REGULACIÓN							10.50
Partida	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos							
0409030002	SC MELAMINE REGULACIÓN	m		1.0000	10.50	10.50	10.50

MELAMINE CAMBIO DE MATERIAL CLOSET CAJONERAS WC							250.00
Partida	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	

Subcontratos						
0409030002	SC MELAMINE REGULACIÓN	m		1.0000	250.00	250.00
						250.00

Partida	FALTA DE PRESION EN DUCHA DE BAÑO					
Rendimiento	Und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por m2		135.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02040100010002	SC REVISION Y FUNCIONAMIENTO DE DUCHA EN	gln		1.0000	135.00	135.00
						135.00

Partida	REPARACIÓN DE ENCHAPE CAJONEADO PORCELANATO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		54.94

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.4000	18.24	7.30
						7.30
Materiales						
0210060001	FRAGUA	kg		0.4000	3.60	1.44
0210060002	PEGAMENTO EN POLVO (Bolsa x25 kg)	bol		0.3	23.9	7.17
0210060003	PORCELANATO PULIDO 60X60	m2		1.02	37.3	38.05
0210060004	AGUA	m3		0.13	5	0.65
						47.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.30	0.22
0301010007	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und		0.0035	35.00	0.12
						0.34

Partida	SELLADO TABLERO MÁRMOL O GRANITO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m2		30.96

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	AYUDANTE	hh	1.0000	0.1778	15.25	2.71
						2.71
Materiales						
0222080018	CHEMA SELLA BRILLANTE	fco		0.5000	56.5	28.25
						28.25

Partida	CAMBIO DE TABLERO MÁRMOL O GRANITO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m		450.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	18.24	48.64
						48.64
Materiales						
0222080018	TABLERO DE MÁRMOL O GRANITO	ml		1.0000	390	390.00
						390.00

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	390.00	11.70
						11.70

Partida	SELLADO DE JUNTAS DE TABLERO DE MÁRMOL O GRANITO O MELAMINE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		11.45

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.25	2.44
						2.44

Materiales						
0222080018	SIKAFLEX BLANCO PLUS 11CC	fco		0.2500	35	8.75
						8.75

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.75	0.26
						0.26

Partida	RESANE DE QUIÑES DE TABLERO DE MÁRMOL O GRANITO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m		19.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	18.24	4.17
						4.17

Materiales						
0222080018	MASILLA COLOR MÁRMOL PROYECTO	kg		1.0000	15.5	15.50
						15.50

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.17	0.13
						0.13

Partida	CAMBIO DE CONTÓMETRO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por und		175.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0409120004	SC REEMPLAZO DE CONTÓMETRO	und		1.0000	175.00	175.00
						175.00

Partida	TRATAMIENTO PUERTA INTERIOR PRINCIPAL					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		120.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04220100020005	SC PUERTA PRINCIPAL	m		1.0000	120.00	120.00
						120.00

Partida	TRATAMIENTO PUERTA INTERIOR SECUNDARIA					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		85.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04220100020005	SC PUERTA SECUNDARIA	m		1.0000	85.00	85.00
						85.00

Partida	CAMBIO CERRADURA PUERTA PRINCIPAL					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		85.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04220100020005	SC PUERTA PRINCIPAL	m		1.0000	85.00	85.00
						85.00

Partida	CAMBIO CERRADURA PUERTA SECUNDARIA					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		50.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04220100020005	SC PUERTA PRINCIPAL	m		1.0000	50.00	50.00
						50.00

Partida	CAMBIO DE GRIFERÍA SANITARIA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por und		73.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
MATERIALES						
0101010005	GRIFO PESADO JARDÍN 1/2" TI'PO "T"	und		1.0000	38.90	38.90
						38.90

Subcontratos						
0409120004	SC REEMPLAZO DE GRIFERÍA MALOGRADA	pto		1.0000	35.00	35.00
						35.00

Partida	FISURAS MICROCEMENTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		82.51

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	18.24	3.65
						3.65

Materiales						
02040100010001	MASILLA FLEXIBLE	gln		0.5000	7.50	3.75
02040100010002	MICROCEMENTO	m2		1.0000	75.00	75.00
						78.75

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.65	0.11
03012900010001	ESCALERA DE MANO	día	1.0000	0.0250	100.00	2.50
						0.11

Partida	CORRECCIÓN DE PINTURA EN INTERIORES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		33.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
02040100010002	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	18.24	2.92
						2.92
Materiales						
0204030001	MASILA	kg		1.0500	10.00	10.50
02040100010002	PINTURA DURALATEX	gln		1.0000	20.00	20.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		2.0000	2.92	0.06
						0.06

Partida	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PAPEL TAPIZ (CORRECCIÓN)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		36.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.2500	0.5000	20.26	12.66
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	14.95	1.50
						14.16
Materiales						
0222080018	PEGAMENTO COLA PARA PAPEL TAPIZ	bol		0.5000	21.50	10.75
						10.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.75	0.32
						0.32
Subcontratos						
0409100001	SC SUMINISTRO DE PAPEL TAPIZ	m2		0.1750	65.50	11.46
						11.46

Partida	01.04	LADRILLO SILICO CALCAREO P-14 CORTAFUEGO				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		95.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		2.2000	1.92	4.22
						4.22
Subcontratos						
0400050006	SC LADRILLO SILICO CALCAREO PLACA P-14	m2		1.0200	89.00	90.78
						90.78

Partida	01.06	DINTELES DE DRYWALL SOBRE PUERTAS				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		80.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04220100020005	SC DINTEL DE DRYWALL H=40CM	m		1.0000	80.00	80.00
						80.00

Partida	03.02.01	PISO CERAMICO CELIMA 45X45 CEMENTO GRIS (COCINAS)				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		49.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	20.26	16.21
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.4000	14.95	5.98
						22.19
Materiales						
0213070001	FRAGUA	kg		0.7200	2.90	2.09

02221300010003	PEGAMENTO CELIMA SUPER BLANCO FLEXIBLE	bol	0.3000	10.93	3.28
0225020134	CERAMICA CELIMA 45X45 CEMENTO GRIS	m2	1.1200	18.27	20.46
0263030001	CRUCETAS	und	22.0000	0.03	0.66
					26.49

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	22.19	0.67
					0.67

Partida	DICROICO DE FACHADA NO ENCIENDE				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por und	75.00

Subcontratos

0409120004	SC DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DICROICO	glb	1.0000	75.00	75.00
					75.00

Partida	CAMBIO DE INTERRUPTOR TOMACORRIENTE MALOGRADO INSTALACIONES				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto	34.41

Código	Descripción Recurso	Unida	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	20.26	16.21
						16.21
Materiales						
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.0000	2.02	4.04
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		1.0000	0.80	0.80
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	55.00	0.11
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.00	0.50
02620500040014	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000	10.50	10.50
02680400010002	CAJA DE PASE RECTANGULAR SAP 100x55 mm	und		1.0000	1.40	1.40
						17.35

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	28.17	0.85
					0.85

Partida	OBSTRUCCIÓN TUBERÍAS EN INSTALACIONES DE COMUNICACIONES				
Rendimiento	Und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por línea	37.49

Código	Descripción Recurso	Unida	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de obra						
0101010005	AYUDANTE	hh	2.0000	1.6000	18.32	29.31
						29.31
Equipos						
02040100010002	COMPRESORA	%	10	1.0000	75.00	5.25
02040100010002	HERRAMIENTAS MANUALES	%	10	1.0000	29.31	2.93
						8.18

Partida	SALIDAS PARA CENTROS DE LUZ - TECHO y/o PARED				
Rendimiento	pto/DIA	MO. 20.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto	24.44

Código	Descripción Recurso	Unida	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	20.26	20.66
						20.66
Materiales						
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	0.45	0.90

0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0020	178.50	0.36
0241020001	CINTA AISLANTE	rl	0.1000	5.00	0.50
02680400010001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und	1.0000	1.40	1.40
					3.16

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	20.66	0.62
					0.62

Partida

SALIDAS PARA CENTROS DE LUZ - EMERGENCIA

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto	80.17
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	20.26	20.26
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	14.95	14.95
						35.21

Materiales

02050100010002	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	und		2.0000	7.05	14.10
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.0000	2.02	4.04
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	0.80	1.60
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	0.45	0.90
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	178.50	0.36
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.00	0.50
02680400010001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und		1.0000	1.40	1.40
02700100080001	CABLE TW 2.5 mm2.	m		20.0000	1.05	21.00
						43.90

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	35.21	1.06
					1.06

Partida

SALIDAS INTERRUPTORES SIMPLES.

Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto	76.83
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	20.26	16.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	14.95	11.96
						28.17

Materiales

02050100010002	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	und		1.5000	7.05	10.58
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.0000	2.02	4.04
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		1.0000	0.80	0.80
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	0.45	0.90
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	178.50	0.36
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.00	0.50
02620500040014	INTERRUPTOR SIMPLE	und		1.0000	14.00	14.00
02680400010002	CAJA DE PASE RECTANGULAR SAP 100x55 mm	und		1.0000	1.40	1.40

02700100080001	CABLE TW 2.5 mm2.	m	14.5000	1.05	15.23
					47.81

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	28.17	0.85
					0.85

Partida **SALIDAS TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON T/T.**

Rendimiento	pto/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : pto	109.52
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	20.26	20.26
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	14.95	14.95
						35.21

Materiales

02050100010002	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	und		2.0000	7.05	14.10
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und		2.0000	2.02	4.04
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	0.80	1.60
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und		2.0000	0.45	0.90
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	178.50	0.36
0241020001	CINTA AISLANTE	rl		0.1000	5.00	0.50
02621300010004	TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE + L.T.	und		1.0000	22.00	22.00
02680400010002	CAJA DE PASE RECTANGULAR SAP 100x55 mm	und		1.0000	1.40	1.40
02700100080001	CABLE TW 2.5 mm2.	m		7.0000	1.05	7.35
02700100080002	CABLE TW 4.0 mm2.	m		14.0000	1.50	21.00
						73.25

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	35.21	1.06
					1.06

Partida **PRUEBAS DE AISLAMIENTO.**

Rendimiento	pto/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : pto	4.57
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	20.26	3.24
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0800	14.95	1.20
						4.44

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	4.44	0.13
					0.13

Partida **SALIDA DE FUERZA PARA ELECTROBOMBAS.**

Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto	43.80
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
--------	---------------------	--------	-----------	----------	------------	-------------

Mano de Obra

0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	20.26	16.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	14.95	11.96
						28.17

Materiales

02050100010004	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	und		0.3500	8.90	3.12
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und		2.0000	2.80	5.60
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		1.0000	1.15	1.15
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		1.0000	0.60	0.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	178.50	0.36
02681200010001	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° 100x100x50 mm.	und		1.0000	3.95	3.95
						14.78

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.17	0.85
						0.85

Partida	SALIDA DE FUERZA PARA EXTRACTORES/INYECTORES.					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : pto		43.80

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	20.26	16.21
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	14.95	11.96
						28.17
Materiales						
02050100010004	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	und		0.3500	8.90	3.12
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und		2.0000	2.80	5.60
02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		1.0000	1.15	1.15
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und		1.0000	0.60	0.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	178.50	0.36
02681200010001	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° 100x100x50 mm.	und		1.0000	3.95	3.95
						14.78
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.17	0.85
						0.85

Partida	SALIDA DE FUERZA PARA VENTILADOR TURBOAXIAL.					
Rendimiento	pto/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : pto		63.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	20.26	27.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	14.95	19.93
						46.94
Materiales						
02050100010004	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1" X 3 m (25 mm)	und		0.3500	8.90	3.12
02050200010003	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1" (25 mm)	und		2.0000	2.80	5.60

02050300010003	UNIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und	1.0000	1.15	1.15
02050400010003	CONEXIONES PVC-SAP 1" ELECTRICAS (25 mm)	und	1.0000	0.60	0.60
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0020	178.50	0.36
02681200010001	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° 100x100x50 mm.	und	1.0000	3.95	3.95

14.78

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	46.94	1.41
------------	-----------------------	-----	--------	-------	------

1.41

Partida **CAJA DE PASE OCTOGONAL 100x50 mm.**

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	49.75
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	20.26	27.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	14.95	19.93

46.94

Materiales

02680400010001	CAJA DE PASE OCTOGONAL SAP 100 X 40 mm	und	1.0000	1.40	1.40
----------------	--	-----	--------	------	------

1.40

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	46.94	1.41
------------	-----------------------	-----	--------	-------	------

1.41

Partida **CAJA DE PASE CUADRADA 150x150x50 mm.**

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	58.85
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	20.26	27.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	14.95	19.93

46.94

Materiales

02681200010002	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° 150x150x50 mm.	und	1.0000	10.50	10.50
----------------	--	-----	--------	-------	-------

10.50

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	46.94	1.41
------------	-----------------------	-----	--------	-------	------

1.41

Partida **CAJA DE PASE CUADRADA 200x200x100 mm.**

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	60.60
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	20.26	27.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	14.95	19.93

46.94

Materiales

02681200010003	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° 200x200x50 mm.	und	1.0000	12.25	12.25
					12.25

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	46.94	1.41
					1.41

Partida **CAJA DE PASE CUADRADA 250x250x100 mm.**

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	72.85
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	20.26	27.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	14.95	19.93
						46.94

Materiales

02681200010004	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° 250x250x100 mm.	und	1.0000	24.50	24.50
					24.50

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	46.94	1.41
					1.41

Partida **CAJA DE PASE CUADRADA 300x300x100 mm.**

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	85.15
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	20.26	27.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	14.95	19.93
						46.94

Materiales

02681200010005	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° 300x300x100 mm.	und	1.0000	36.80	36.80
					36.80

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	46.94	1.41
					1.41

Partida **CAJA DE PASE CUADRADA 400x400x100 mm.**

Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	92.55
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	20.26	27.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	14.95	19.93

46.94

Materiales

02681200010007	CAJA DE PASE CUADRADA DE F°G° 400x400x100 mm.	und	1.0000	44.20	44.20
					44.20

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	46.94	1.41
					1.41

Partida **BANDEJA METALICA CON TAPA - 400x100mm.**

Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	280.60
-------------	-------	-----	-----	--------------------------------	---------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04160400010001	SC INSTALACION DE BANDEJAS METALICAS	m		1.0000	110.00	110.00
04160400010002	SC ACCESORIOS y SOPORTES PARA BANDEJAS METALICAS	m		1.0000	35.00	35.00
04160400010014	SC BANDEJAS METALICAS 400x100 mm.	m		1.0000	135.60	135.60
						280.60

Partida **TUBERIA DE PVC-SAP Ø1/2" - 15 mm.**

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	12.33
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	20.26	5.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	14.95	3.99
						9.39

Materiales

02050100010001	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1/2" X 3 m (15 mm)	und		0.3500	5.50	1.93
02050200010001	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1/2" (15mm)	und		0.1080	1.25	0.14
02050300010001	UNIONES PVC-SAP 1/2" ELECTRICAS (15mm)	und		0.3330	0.60	0.20
02050400010001	CONEXIONES PVC-SAP 1/2" ELECTRICAS (15mm)	und		0.1000	0.30	0.03
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	178.50	0.36
						2.66

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	9.39	0.28
					0.28

Partida **TUBERIA DE PVC-SAP Ø3/4" - 20 mm.**

Rendimiento	m/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m	13.04
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	20.26	5.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	14.95	3.99
						9.39

Materiales

02050100010002	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 3/4" X 3 m (20 mm)	und	0.3500	7.05	2.47
02050200010002	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 3/4" (20 mm)	und	0.1080	2.02	0.22
02050300010002	UNIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	0.3330	0.80	0.27
02050400010002	CONEXIONES PVC-SAP 3/4" ELECTRICAS (20 mm)	und	0.1000	0.45	0.05
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.0020	178.50	0.36
					3.37

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	9.39	0.28
					0.28

Partida **TUBERIA DE PVC-SAP Ø1 1/4" - 35 mm.**

Rendimiento **m/DIA** MO. **25.0000** EQ. **25.0000** Costo unitario directo por : m **17.77**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	20.26	6.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	14.95	4.78
						11.26

Materiales

02050100010006	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1¼" X 3 m (35 mm)	und		0.3500	12.65	4.43
02050200010004	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1¼" (35 mm)	und		0.0926	4.40	0.41
02050300010004	UNIONES PVC-SAP 1¼" ELECTRICAS (35 mm)	und		0.3573	1.70	0.61
02050400010004	CONEXIONES PVC-SAP 1¼" ELECTRICAS (35 mm)	und		0.3573	1.00	0.36
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	178.50	0.36
						6.17

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.26	0.34
						0.34

Partida **TUBERIA DE PVC-SAP Ø1 1/2" - 40 mm.**

Rendimiento **m/DIA** MO. **30.0000** EQ. **30.0000** Costo unitario directo por : m **16.99**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	20.26	5.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	14.95	3.99
						9.39

Materiales

02050100010008	TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 1 1/2" X 3 m (40mm)	und		0.3500	16.65	5.83
02050200010005	CURVAS PVC-SAP ELECTRICAS 1½" (40 mm)	und		0.0806	6.15	0.50
02050300010005	UNIONES PVC-SAP 1½" ELECTRICAS (40 mm)	und		0.1612	2.40	0.39
02050400010005	CONEXIONES PVC-SAP 1½" ELECTRICAS (40 mm)	und		0.1612	1.50	0.24
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.0020	178.50	0.36
						7.32

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.39	0.28
						0.28

Partida	TUBERIA DE PVC-SAP Ø4" - 100 mm.				
Rendimiento	m/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m	49.85

Partida	CZ PORCELANATO RUGOSO 1.20X0.60 H =10CM -INGRESO				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m	34.08

Partida	CAMBIO RESPUESTO PUSH DE TINA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2	30.00

Partida		CAMBIO DE SUMIDERO			
Rendimiento	und/DIA	MO. 55.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m2	21.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	AYUDANTE	hh	1.0000	0.1455	13.15	1.91
						1.91
Materiales						
0222080018	REPUESTO DE SUMIDERO CROMADO	und		1.0000	19.9	19.90
						19.90

Partida		REPARACIÓN CONEXIONES SANITARIAS			
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2	65.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0222080018	SC REPARACION CONEXIÓN SANITARIA	und		1.0000	65	65.00
						65.00

