ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1.1.1 LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos. — día

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,100000	$2.550,	$255,
PINTURA BASE ACEITE1	Pintura base aceite- domestico	gln	0,017500	$40.900,	$716,
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	3,000000	$8.900,	$26.700,
	Total de Materiales				**$27.671,**
	Mano de Obra				
TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	1,000000	$193.922,	$193.922,
CADENERO2	Cadenero 2	jor	1,000000	$67.276,	$67.276,
CADENERO	Cadenero 1	jor	1,000000	$115.470,	$115.470,
	Total de Mano de Obra				**$376.668,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$376.668,	$18.833,
	Total de Herramienta				**$18.833,**
	Equipo				
NIVEL DE PRESICION	Nivel de precisión gko-a,gk-1,AL3	día	1,000000	$78.467,	$78.467,
ESTACIONTOTAL	Estación Total	día	1,000000	$112.095,	$112.095,
	Total de Equipo				**$190.562,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,054000	$187.721,	$10.137,
	Total de Auxiliares				**$10.137,**
	Costo Directo				**$623.871,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$623.871,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1.3.2 Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TELA CERRAMIENTO	Tela cerramiento obra verde, ancho: 2.10 m. Incluye transporte externo e interno.	m	1,050000	$2.410,	$2.531,
TACO MADERA	Taco redondo de madera de 3.0m x 2.89m	un	1,000000	$1.150,	$1.150,
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,040000	$2.550,	$102,
CONCRE OBRA 17.5MPA	Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,019000	$365.086,	$6.937,
LISTÓN MADERA COMUN	Listón madera común de 2"x1"	un	0,500000	$5.000,	$2.500,
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,215000	$8.600,	$1.849,
	Total de Materiales				**$15.069,**
	Mano de Obra				
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,022548	$198.902,	$4.485,
	Total de Mano de Obra				**$4.485,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$4.485,	$224,
	Total de Herramienta				**$224,**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,019000	$14.128,	$268,
	Total de Auxiliares				**$268,**
	Matrices				
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	0,019000	$73.554,	$1.398,
	Total de Matrices				**$1.398,**
	Costo Directo				**$21.444,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $21.444,

Documento: **C**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.4 RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,083333	$193.053,	$16.088,
	Total de Mano de Obra				**$16.088,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$16.088,	$804,
	Total de Herramienta				**$804,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,264000	$36.014,	$9.508,
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,906000	$2.140,	$1.939,
	Total de Auxiliares				**$11.447,**
	Costo Directo				**$28.339,**
	PRECIO UNITARIO				$28.339,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.5 RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,071429	$193.053,	$13.790,
	Total de Mano de Obra				**$13.790,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$13.790,	$690,
	Total de Herramienta				**$690,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,240000	$36.014,	$8.643,
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,906000	$2.140,	$1.939,
	Total de Auxiliares				**$10.582,**
	Costo Directo				**$25.062,**
	PRECIO UNITARIO				$25.062,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.1 RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TAPON PVC-P SOLDA1	Tapón PVC-P soldado 1"	un	1,000000	$1.286,	$1.286,
	Total de Materiales				**$1.286,**
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,128267	$193.053,	$24.762,
	Total de Mano de Obra				**$24.762,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$24.762,	$1.238,
	Total de Herramienta				**$1.238,**
	Auxiliares				

CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,130000	$36.014,	$4.682,
	Total de Auxiliares				**$4.682,**
	Costo Directo				**$31.968,**
	PRECIO UNITARIO				$31.968,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.19 RETIRO DE NUMERACIÓN DE ACCESOS (Avisos Amarillos). Incluye cargue, transporte, botada en un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,025000	$193.053,	$4.826,
	Total de Mano de Obra				**$4.826,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$4.826,	$241,
	Total de Herramienta				**$241,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,022450	$36.014,	$809,
	Total de Auxiliares				**$809,**
	Costo Directo				**$5.876,**
	PRECIO UNITARIO				$5.876,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RT REP RETIRO TABLEROS, REPISAS, ACCESORIOS DE PARED EN GENERAL en cualquier material, madera, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,025000	$193.053,	$4.826,
	Total de Mano de Obra				**$4.826,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$4.826,	$241,
	Total de Herramienta				**$241,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,022450	$36.014,	$809,
	Total de Auxiliares				**$809,**
	Costo Directo				**$5.876,**
	PRECIO UNITARIO				$5.876,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.7 RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA. Incluye el retiro, cargue y transporte de los m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,090909	$193.053,	$17.550,
	Total de Mano de Obra				**$17.550,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$17.550,	$878,
	Total de Herramienta				**$878,**
	Equipo				
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,040000	$68.500,	$2.740,
	Total de Equipo				**$2.740,**
	Auxiliares				

CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,180000	$36.014,	$6.483,
	Total de Auxiliares				**$6.483,**
	Costo Directo				**$27.651,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$27.651,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.1 DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE [illegible] CONCRETO [illegible] m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,013900	$251.553,	$3.497,
AYUDANTE ACARREO INT	Ayudante acarreo interno	jor	0,031250	$58.501,	$1.828,
	Total de Mano de Obra				**$5.325,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.325,	$266,
	Total de Herramienta				**$266,**
	Equipo				
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,100000	$68.500,	$6.850,
CORTE DE PISO PAVIME	Corte de piso y/o pavimento hasta 6 cm de profundidad	m	2,000000	$4.756,	$9.512,
	Total de Equipo				**$16.362,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,350000	$36.014,	$12.605,
	Total de Auxiliares				**$12.605,**
	Costo Directo				**$34.558,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$34.558,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.13 DEMOLICIÓN PISO EXISTENTE, Incluye cargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del [illegible] m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,100000	$67.276,	$6.728,
	Total de Mano de Obra				**$6.728,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.728,	$336,
	Total de Herramienta				**$336,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,130000	$36.014,	$4.682,
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,130000	$14.128,	$1.837,
	Total de Auxiliares				**$6.519,**
	Costo Directo				**$13.583,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$13.583,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.3 DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o [illegible] m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,400000	$251.553,	$100.621,
	Total de Mano de Obra				**$100.621,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$100.621,	$5.031,

	Total de Herramienta				**$5.031,**
	Equipo				
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,150000	$68.500,	$10.275,
RETROEXCAVADORA	Retroexcavadora sobre Llantas New Holland LB75	hr	0,050000	$95.200,	$4.760,
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,290000	$30.495,	$8.844,
	Total de Equipo				**$23.879,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	1,400000	$36.014,	$50.420,
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,400000	$14.128,	$19.779,
	Total de Auxiliares				**$70.199,**
	Costo Directo				**$199.730,**
	PRECIO UNITARIO				$199.730,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.5 DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y [illegible] m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,028571	$251.553,	$7.187,
	Total de Mano de Obra				**$7.187,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.187,	$359,
	Total de Herramienta				**$359,**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,111111	$3.482,	$387,
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,333333	$248,	$83,
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,033333	$12.400,	$413,
DISCO PUNTADIAMPULID	Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	día	0,033333	$8.120,	$271,
	Total de Equipo				**$1.154,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,195000	$36.014,	$7.023,
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,195000	$14.128,	$2.755,
	Total de Auxiliares				**$9.778,**
	Costo Directo				**$18.478,**
	PRECIO UNITARIO				$18.478,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.1.1 EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca [illegible] m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,250000	$67.276,	$16.819,
AYUDANTE ACARREO INT	Ayudante acarreo interno	jor	0,125000	$58.501,	$7.313,
	Total de Mano de Obra				**$24.132,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$24.132,	$1.207,
	Total de Herramienta				**$1.207,**
	Equipo				
MOTOBOMBA SUMER ALQU	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 30m prof. Incluye manguera flexible 2" (26m), extensión eléctrica encauchetada (50m) y transporte.	día	0,030000	$46.573,	$1.397,
	Total de Equipo				**$1.397,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	1,300000	$36.014,	$46.818,
	Total de Auxiliares				**$46.818,**

	Costo Directo				**$73.554,**
	PRECIO UNITARIO				$73.554,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.5.2 Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en [illegible] m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Auxiliares				
ACAR 0-100 DIFIC ACC	Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 100 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de canecas de 5 galónes)	m3	1,000000	$49.094,	$49.094,
	Total de Auxiliares				**$49.094,**
	Costo Directo				**$49.094,**
	PRECIO UNITARIO				$49.094,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.4.2 CARGUE MECANICO, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS, incluye, el cargue con máquina, [illegible] m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,006250	$67.276,	$420,
	Total de Mano de Obra				**$420,**
	Equipo				
RETROEXCAVADORA	Retroexcavadora sobre Llantas New Holland LB75	hr	0,050000	$95.200,	$4.760,
	Total de Equipo				**$4.760,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE/DER BOTAD	Transporte de material y derecho de botadero.	m3	1,000000	$29.712,	$29.712,
	Total de Auxiliares				**$29.712,**
	Costo Directo				**$34.892,**
	PRECIO UNITARIO				$34.892,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.1.1.16 Construcción de PEDESTALES en concreto de 28 Mpa. DE 0.4 x 0.4. X 0.6. Incluye suministro, transporte y la [illegible] m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	1,050000	$432.661,	$454.294,
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	14,000000	$8.900,	$124.600,
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	7,750000	$8.900,	$68.975,
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,500000	$8.600,	$4.300,
CLAVO 1 1/2"	Clavo común de 1 1/2". Caja x 500gr.	lb	1,000000	$2.550,	$2.550,
GEOTEXTIL NT 1600	Geotextil no tejido, NT 1600 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	m2	1,800000	$4.594,	$8.269,
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,007000	$295.180,	$2.066,
	Total de Materiales				**$665.054,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+3AYRASOS	Cuadrilla 1 Of + 3 Ay Rasos	jor	0,694000	$318.829,	$221.267,
	Total de Mano de Obra				**$221.267,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$221.267,	$11.063,
	Total de Herramienta				**$11.063,**
	Equipo				

VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,250000	$26.925,	$6.731,
MOTOBOMBA SUMER ALQU	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 30m prof. Incluye manguera flexible 2" (26m), extensión eléctrica encauchetada (50m) y transporte.	día	0,125000	$46.573,	$5.822,
	Total de Equipo				**$12.553,**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,050000	$14.128,	$14.834,
	Total de Auxiliares				**$14.834,**
	Costo Directo				**$924.771,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $924.771,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.10.3 Construcción de VIGA TALÓN (apoyo de mampostería) en concreto de 21 Mpa., DE 0.17 M DE ALTO x 0.10 M DE ANCHO. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en cáscara[illegible] y su equivalente m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	1,050000	$394.555,	$414.283,
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,500000	$8.600,	$4.300,
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,937527	$155.918,	$146.177,
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	1,000000	$2.550,	$2.550,
SIKA TRANSPARENT10	Sika Transparente 10. Repelente de agua transparente de gran durabilidad. Presentacion: 5gl o 16 kg Rendimieto:0.15 kg/m2/capa. Minimo 2 capas	kg	6,180000	$18.795,	$116.153,
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,019250	$295.180,	$5.682,
	Total de Materiales				**$689.145,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	4,540089	$184.277,	$836.634,
	Total de Mano de Obra				**$836.634,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$836.634,	$41.832,
	Total de Herramienta				**$41.832,**
	Equipo				
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,500000	$26.925,	$13.463,
	Total de Equipo				**$13.463,**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,500000	$14.128,	$21.192,
	Total de Auxiliares				**$21.192,**
	Costo Directo				**$1.602.266,**
	PRECIO UNITARIO				$1.602.266,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.10.9 Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2" incluye suministro, transporte y colocación del epóxico, perforación y limpieza del un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

HILTI RE 500	HILTI RE 500. Sistema de anclaje químico por inyección para varillas de construcción. Cartucho de 330 ml	un	0,100000	$63.000,	$6.300,
	Total de Materiales				**$6.300,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,033333	$184.277,	$6.143,
	Total de Mano de Obra				**$6.143,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.143,	$307,
	Total de Herramienta				**$307,**
	Equipo				
ROTOMARTILLO SDS MAX	Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,033333	$42.770,	$1.426,
	Total de Equipo				**$1.426,**
	Costo Directo				**$14.176,**
	PRECIO UNITARIO				$14.176,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.10.10 Construcción de anclaje epóxico sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
HILTI RE 500	HILTI RE 500. Sistema de anclaje químico por inyección para varillas de construcción. Cartucho de 330 ml	un	0,190000	$63.000,	$11.970,
	Total de Materiales				**$11.970,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,045455	$184.277,	$8.376,
	Total de Mano de Obra				**$8.376,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$8.376,	$419,
	Total de Herramienta				**$419,**
	Equipo				
ROTOMARTILLO SDS MAX	Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,045455	$42.770,	$1.944,
	Total de Equipo				**$1.944,**
	Costo Directo				**$22.709,**
	PRECIO UNITARIO				$22.709,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5.1.1 Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, kg

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,050000	$5.242,	$5.504,
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,030000	$8.600,	$258,
	Total de Materiales				**$5.762,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,004000	$184.277,	$737,
	Total de Mano de Obra				**$737,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$737,	$37,
	Total de Herramienta				**$37,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(descargue y transporte interno)	kg	1,050000	$96,	$101,
	Total de Auxiliares				**$101,**
	Costo Directo				**$6.637,**
	PRECIO UNITARIO				$6.637,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5.2.1 Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas, áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye suministro, transporte kg

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACERO ESTRUCTURAS	Acero en Elementos Estructurales	kg	1,050000	$7.242,	$7.604,
PERNOS GALVAN 1/2-1"	Perno expansión c/ tuerca y golilla. 1/2 x 4. 1/4. Laprox.= 10 cm.	un	0,015000	$6.670,	$100,
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,003000	$40.500,	$122,
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,006000	$72.000,	$432,
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,010000	$31.900,	$319,
SOLDADURA 7018	Soldadura 7018	kg	0,080000	$8.234,	$659,
	Total de Materiales				**$9.236,**
	Mano de Obra				
CUAD MONT EST METALI	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,006369	$339.306,	$2.161,
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,001200	$124.570,	$149,
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,001200	$67.276,	$81,
	Total de Mano de Obra				**$2.391,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.391,	$120,
	Total de Herramienta				**$120,**
	Equipo				
EQUIPO SOL ELEC MILL	Equipo de soldadura eléctrica MILLER XMT CC/W 300 AMP. Incluye transporte.	día	0,002000	$62.164,	$124,
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,007500	$23.200,	$174,
EQUIPO DE OXICORTE	Equipo de oxicorte, con pipetas	día	0,004710	$40.935,	$193,
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,009346	$30.495,	$285,
DIFERENCIAL 3 TON	Diferencial de cadena 3 Ton	día	0,004000	$14.000,	$56,
TALADRO PERCUTOR	Taladro roto percutor hasta 3/4" (alquiler). Incluye transporte.	día	0,005882	$27.136,	$160,
	Total de Equipo				**$992,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(descargue y transporte interno)	kg	1,050000	$96,	$101,
	Total de Auxiliares				**$101,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Costo Directo		**$12.840,**
PRECIO UNITARIO		$12.840,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.3.2 Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE [illegible] m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LADRILLO 10X20X40RH	LADRILLO 10x20x40 RAYADO. puesto en obra	un	13,125000	$1.140,	$14.963,
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,016931	$326.884,	$5.534,
	Total de Materiales				**$20.497,**
	Mano de Obra				
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,076000	$253.724,	$19.283,
	Total de Mano de Obra				**$19.283,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$19.283,	$964,
	Total de Herramienta				**$964,**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,112000	$3.482,	$390,
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,224000	$248,	$56,
CORTADO LADR+DIS+OP	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,020000	$107.956,	$2.159,
	Total de Equipo				**$2.605,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,563000	$2.140,	$1.205,
	Total de Auxiliares				**$1.205,**

	Costo Directo				**$44.554,**
	PRECIO UNITARIO				$44.554,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.1 Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REVOQUE 1:4 CAL	Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	m3	0,022000	$355.178,	$7.814,
SIKA 1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	kg	0,500000	$12.350,	$6.175,
	Total de Materiales				**$13.989,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,062500	$184.277,	$11.517,
	Total de Mano de Obra				**$11.517,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.517,	$576,
	Total de Herramienta				**$576,**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,062500	$3.482,	$218,
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,187500	$248,	$47,
	Total de Equipo				**$265,**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,022000	$14.128,	$311,
	Total de Auxiliares				**$311,**
	Costo Directo				**$26.658,**
	PRECIO UNITARIO				$26.658,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.2 Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REVOQUE 1:4 CAL	Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	m3	0,022000	$355.178,	$7.814,
	Total de Materiales				**$7.814,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,062500	$184.277,	$11.517,
	Total de Mano de Obra				**$11.517,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.517,	$576,
	Total de Herramienta				**$576,**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,062500	$3.482,	$218,
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,187500	$248,	$47,
	Total de Equipo				**$265,**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,022000	$14.128,	$311,
	Total de Auxiliares				**$311,**
	Costo Directo				**$20.483,**
	PRECIO UNITARIO				$20.483,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.2-1 Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN CIELOS. Incluye suministro y transporte de los materiales, m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REVOQUE 1:4 CAL	Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	m3	0,022000	$355.178,	$7.814,
	Total de Materiales				**$7.814,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,062500	$184.277,	$11.517,
	Total de Mano de Obra				**$11.517,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.517,	$576,
	Total de Herramienta				**$576,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,300000	$23.200,	$6.960,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,300000	$7.205,	$2.162,
	Total de Equipo				**$9.122,**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,022000	$14.128,	$311,
	Total de Auxiliares				**$311,**
	Costo Directo				**$29.340,**
	PRECIO UNITARIO				$29.340,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.5 Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKA ESTUKA ACRILICO	Estuka Acrílico. Estuco plástico listo para usar en interiores y exteriores. Presentación: 5gl, Rendimiento:2kg/m2 ó 4 m2/galon.	gln	0,070000	$21.100,	$1.477,
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,110000	$1.110,	$122,
ESTOPA	Estopa	kg	0,055000	$15.900,	$875,
	Total de Materiales				**$2.474,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,030303	$206.471,	$6.257,
	Total de Mano de Obra				**$6.257,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.257,	$313,
	Total de Herramienta				**$313,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,005400	$23.200,	$125,
	Total de Equipo				**$125,**
	Costo Directo				**$9.169,**
	PRECIO UNITARIO				$9.169,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.6 Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE CIELOS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKA ESTUKA ACRILICO	Estuka Acrílico. Estuco plástico listo para usar en interiores y exteriores. Presentación: 5gl, Rendimiento:2kg/m2 ó 4 m2/galon.	gln	0,070000	$21.100,	$1.477,
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,110000	$1.110,	$122,
ESTOPA	Estopa	kg	0,055000	$15.900,	$875,
	Total de Materiales				**$2.474,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,040000	$206.471,	$8.259,
	Total de Mano de Obra				**$8.259,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$8.259,	$413,
	Total de Herramienta				**$413,**

	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,010989	$23.200,	$255,
	Total de Equipo				**$255,**
	Costo Directo				**$11.401,**
	PRECIO UNITARIO				$11.401,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.2.1-1 Colocación de enchape de pared Pared Ceramica Munich Gris Claro 30x45cm de Corona o equivalente, para [illegible] m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PEGACOR GRIS	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m², para cerámica de 40x40 o más, 6 kg/m²)	kg	3,850000	$1.158,	$4.458,
BOQUILLA BLANCA	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	0,880000	$5.500,	$4.840,
MOLDURA PVCBLANCA	Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m	m	0,458333	$1.201,	$550,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
ENCHAPE MUNICH	Pared Ceramica Munich Gris Claro 30x45cm Caja1.5	m2	1,050000	$39.300,	$41.265,
	Total de Materiales				**$51.908,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,180000	$206.471,	$37.165,
	Total de Mano de Obra				**$37.165,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$37.165,	$1.858,
	Total de Herramienta				**$1.858,**
	Equipo				
CORTADORA CERAMICA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,125000	$8.768,	$1.096,
BURIL CORTADORACERAM	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,025000	$1.621,	$41,
	Total de Equipo				**$1.137,**
	Costo Directo				**$92.068,**
	PRECIO UNITARIO				$92.068,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.5-1 Aplicación de Pintura Baños y Cocinas en muros. Es una pintura tipo 1, diseñada para proteger las paredes y [illegible] m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
PINTURA ZONAS HPUMEDAS	pintura tipo 1 diseñada para proteger las paredes y techos en ambientes húmedos como baños y cocinas. Encargada de prevenir la proliferación de algas, hongos y bacterias, sobre la superficie de la pintura. Desarrollada con tecnología especial que le brinda propiedades hidrofóbicas, repelencia a la mugre, resistencia a la humedad y al vapor de agua.	m2	0,250000	$135.600,	$33.900,
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,100000	$1.110,	$111,
CARTON CORRUGADO	Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	m	0,083333	$3.090,	$257,
	Total de Materiales				**$35.063,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,051800	$206.471,	$10.695,
	Total de Mano de Obra				**$10.695,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.695,	$535,
	Total de Herramienta				**$535,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,017153	$23.200,	$398,
	Total de Equipo				**$398,**
	Costo Directo				**$46.691,**
	PRECIO UNITARIO				$46.691,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.6 Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PINTURA EPOXIPOLIAMI	Pintura Epoxico Poliamida para pared, Rendimiento 67m2/gl	gln	0,018000	$139.300,	$2.507,
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	gln	0,018000	$123.900,	$2.230,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,100000	$1.110,	$111,
CARTON CORRUGADO	Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	m	0,083333	$3.090,	$257,
	Total de Materiales				**$5.900,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,060000	$206.471,	$12.388,
	Total de Mano de Obra				**$12.388,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.388,	$619,
	Total de Herramienta				**$619,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,017153	$23.200,	$398,
	Total de Equipo				**$398,**
	Costo Directo				**$19.305,**
	PRECIO UNITARIO				$19.305,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.4 Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,082500	$50.400,	$4.158,
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,300000	$1.461,	$438,
ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	$15.900,	$1.590,
LIJA 200	Lija 200	un	0,500000	$1.310,	$655,
	Total de Materiales				**$6.841,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,024650	$206.471,	$5.090,
	Total de Mano de Obra				**$5.090,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.090,	$255,
	Total de Herramienta				**$255,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,004914	$23.200,	$114,
	Total de Equipo				**$114,**
	Costo Directo				**$12.300,**
	PRECIO UNITARIO				$12.300,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.3 Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,082500	$50.400,	$4.158,
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,300000	$1.461,	$438,
ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	$15.900,	$1.590,
LIJA 200	Lija 200	un	0,500000	$1.310,	$655,
	Total de Materiales				**$6.841,**
	Mano de Obra				

CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,027778	$206.471,	$5.735,
	Total de Mano de Obra				**$5.735,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.735,	$287,
	Total de Herramienta				**$287,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,006079	$23.200,	$141,
	Total de Equipo				**$141,**
	Costo Directo				**$13.004,**
	PRECIO UNITARIO				$13.004,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

INF Aplicaciones artísticasy/o infografías en muros, cielos etc, según diseños previamente aprobados m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
INFOGRAFÍAS	Aplicaciones artísticasy/o infografías en muros, cielos etc, según diseños previamente aprobados	m2	1,000000	$230.000,	$230.000,
	Total de Materiales				**$230.000,**
	Costo Directo				**$230.000,**
	PRECIO UNITARIO				$230.000,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.2 Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de [illegible] m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PINTURA ACRILI KORAZ	Pintura acrílica tipo Koraza o equivalente, Rendimiento 20m2/gl	gln	0,050000	$75.680,	$3.784,
SELLADOR ANTI-ALCALI	Sellomax tipo Pintuco o equivalente, rend 18m2/gal a 2 manos	gln	0,050000	$51.865,	$2.593,
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,600000	$1.310,	$786,
ESTOPA	Estopa	kg	0,200000	$15.900,	$3.180,
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,300000	$1.461,	$438,
	Total de Materiales				**$10.781,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,060000	$124.570,	$7.474,
	Total de Mano de Obra				**$7.474,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.474,	$374,
	Total de Herramienta				**$374,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,015625	$23.200,	$363,
	Total de Equipo				**$363,**
	Costo Directo				**$18.992,**
	PRECIO UNITARIO				$18.992,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.1.17 Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8cm, modulado 2,0m x [illegible] m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,084000	$394.555,	$33.143,
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,040000	$8.900,	$356,
	Total de Materiales				**$33.499,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,134330	$206.471,	$27.735,
	Total de Mano de Obra				**$27.735,**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$27.735,	$1.387,
	Total de Herramienta				**$1.387,**
	Equipo				
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,033330	$23.712,	$790,
ALLANADORA+OPER+ASPA	Allanadora 36" + operador + Plato flotante + aspas allanadora	día	0,025450	$138.066,	$3.514,
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,033333	$54.350,	$1.812,
	Total de Equipo				**$6.116,**
	Costo Directo				**$68.737,**
	PRECIO UNITARIO				$68.737,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.1.31 Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLOOR 3	Sikafloor 3 Ouartz Top Neutro - endurecedor superficial para pisos con base cuarzo y cemento. Presentacion: 30kg Rendimiento:de 3 a 5 kg /mt2. Incluye transporte	kg	4,000000	$1.450,	$5.800,
SIKA ROD 1/4	Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	m	1,000000	$8.110,	$8.110,
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,126000	$41.756,	$5.261,
CINTA ENMASCARAR	Cinta de enmascarar 3/4"	m	1,000000	$240,	$240,
	Total de Materiales				**$19.411,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,039000	$198.902,	$7.757,
	Total de Mano de Obra				**$7.757,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.757,	$388,
	Total de Herramienta				**$388,**
	Equipo				
ALLANADORA+OPER+ASPA	Allanadora 36" + operador + Plato flotante + aspas allanadora	día	0,011800	$138.066,	$1.629,
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,030000	$54.350,	$1.631,
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,030000	$23.712,	$711,
	Total de Equipo				**$3.971,**
	Costo Directo				**$31.527,**
	PRECIO UNITARIO				$31.527,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.1.4 Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m., pendientado y llaneado, m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,105000	$394.555,	$41.428,
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,150000	$8.900,	$1.335,
MALLA ELECTROSO D84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,150000	$9.386,	$10.794,
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,024108	$155.918,	$3.759,
PIEDRA ENTRESU + TTE	Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	m3	0,180000	$76.307,	$13.735,
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,068250	$30.224,	$2.063,
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,000122	$295.180,	$36,
CLAVO 2"	Clavo comun 2" con cabeza. Caja x 500gr	lb	0,130000	$2.550,	$332,

	Total de Materiales				**$73.482,**
	Mano de Obra				
CUAD URBANISMO	Cuadrilla Urbanismo	jor	0,153500	$149.177,	$22.899,
	Total de Mano de Obra				**$22.899,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$22.899,	$1.145,
	Total de Herramienta				**$1.145,**
	Equipo				
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,010000	$26.925,	$269,
COMPACT TIPO RANA	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,025000	$30.000,	$750,
	Total de Equipo				**$1.019,**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,329000	$14.128,	$4.648,
	Total de Auxiliares				**$4.648,**
	Costo Directo				**$103.193,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $103.193,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.2.7 Suministro, transporte y colocación de PISO CERÁMICO COLOR TRÁFICO COMERCIAL INTENSO DE 33.8 x [illegible] m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CERAMDUROPISOCOLOR	Cerámica piso Duropiso Blanco-Beige-Negro 33.8x33.8 - Corona	m2	1,050000	$37.100,	$38.955,
MORTERO 1:4 CAL	Mortero 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) en obra	m3	0,052500	$348.086,	$18.275,
PEGACOR GRIS	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m², para cerámica de 40x40 o más, 6 kg/m²)	kg	6,600000	$1.158,	$7.643,
MALLA ELECTROSO D50	Malla electrosoldada D-50	m2	1,150000	$6.875,	$7.906,
CARNAZA	Carnaza (bolsa x Kg)	un	2,000000	$1.650,	$3.300,
BOQUILLA JUNTA PLUSS	Boquilla concolor flex (5-15 mm) de Corona. Colores Beige, blanco antiguo, rojo, verde, gris claro, negro profundo, tabaco, canela o ladrillo. Presentación por 5 kg.	kg	0,500000	$4.750,	$2.375,
DILATACION PVC	Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm.	m	1,050000	$3.406,	$3.576,
	Total de Materiales				**$82.030,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,111111	$206.471,	$22.941,
	Total de Mano de Obra				**$22.941,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$22.941,	$1.147,
	Total de Herramienta				**$1.147,**
	Equipo				
CORTADORA CERAMICA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,110000	$8.768,	$964,
BURIL CORTADORACERAM	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,110000	$1.621,	$178,
	Total de Equipo				**$1.142,**
	Costo Directo				**$107.260,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $107.260,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.4.13 Construcción de ZÓCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO Y BRILLADO DE COLOR IGUAL AL DE LA BALDOSA, DESARROLLO DE 20 cm, con una altura de 10 cm sobre el nivel de piso acabado ambalido m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,013850	$326.884,	$4.527,
DILATACION ALUMINIO	Varilla de dilatación de aluminio de 3 mm.	m	1,000000	$2.482,	$2.482,
MEDIACAÑA ALUM3MM	Zócalo mediacaña de aluminio, e=3mm. Incluye transporte.	un	1,111111	$2.300,	$2.556,
CEMENTO COLOR	Cemento de color, en saco de 25 kg. Incluye transporte.	saco	0,045000	$59.800,	$2.691,
GRANO PREPARADO	Grano preparado	kg	1,666667	$777,	$1.295,
	Total de Materiales				**$13.551,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,260000	$206.471,	$53.682,
	Total de Mano de Obra				**$53.682,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$53.682,	$2.684,
	Total de Herramienta				**$2.684,**
	Equipo				
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,066667	$30.495,	$2.033,
	Total de Equipo				**$2.033,**
	Costo Directo				**$71.950,**
	PRECIO UNITARIO				$71.950,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

M SB 2C Suministro, transporte y colocación de placa en fibrocemento o equivalente de e= 10 mm 2 Caras, estructura m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CANAL92 SUPERBOARD	Canal 92 metálico L= 2.44 m. cal. 20, para muro en superboard.	m	2,440000	$4.219,	$10.294,
PERFIL CANAL6CMDRYWA	Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina de acero galvanizado para muro en drywall	m	1,050000	$1.882,	$1.976,
CINTA FIBRAVIDRIO	Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	m	3,168000	$95,	$301,
TORNILLO 7X7/16"	Tornillo de 7 x 7/16"	un	2,000000	$32,	$64,
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	24,000000	$46,	$1.104,
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	2,000000	$500,	$1.000,
PERFIL ESQUINMURODRY	Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	m	1,220000	$3.250,	$3.965,
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,200000	$1.310,	$262,
PLACA SUPERBO20MM	Lámina de Fibrocemento SuperBoard de 1.22x2.44x20 mm.	un	0,739049	$145.150,	$107.273,
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,110000	$47.400,	$5.214,
	Total de Materiales				**$131.453,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,243700	$198.902,	$48.472,
	Total de Mano de Obra				**$48.472,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$48.472,	$2.424,
	Total de Herramienta				**$2.424,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,375900	$23.200,	$8.721,
	Total de Equipo				**$8.721,**
	Costo Directo				**$191.070,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $191.070,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CLAMIC | Suministro, transporte e instalación de Cielo falso en lámina microperforada color según diseño y | m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ESTRUC CIELO HUNTER	Estructura metalica para fijacion del panel Hunter Douglas.	m2	1,000000	$70.000,	$70.000,
LAMINA MICROPERF	Llámina microperforada color morado según disponibilidad, tipo Hunter Douglas o similar según diseño	m2	1,000000	$400.405,	$400.405,
	Total de Materiales				**$470.405,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,150000	$198.902,	$29.835,
	Total de Mano de Obra				**$29.835,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.835,	$1.492,
	Total de Herramienta				**$1.492,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,017150	$23.200,	$398,
	Total de Equipo				**$398,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,054000	$187.721,	$10.137,
	Total de Auxiliares				**$10.137,**
	Costo Directo				**$512.267,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$512.267,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P3-AJZ-2 | P-01: Suministro, transporte e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,090000	$41.756,	$3.758,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
P3 ARANJUEZ 95 X 210	Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, de 0.95 x 2.10 mt, entamborada, batiente ambos cuerpos + pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretana color negro mate+ líneas troqueladas según diseño + infografía en pintura poliuretana color y diseño por definir + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado + celosías en lámina calibre 18	m2	1,000000	$1.320.336,	$1.320.336,
	Total de Materiales				**$1.324.889,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$198.902,	$198.902,
	Total de Mano de Obra				**$248.628,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$248.628,	$12.431,
	Total de Herramienta				**$12.431,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,120000	$23.200,	$2.784,
	Total de Equipo				**$2.784,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$187.721,	$18.772,
	Total de Auxiliares				**$18.772,**
	Costo Directo				**$1.607.504,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $1.607.504,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P2-AJZ — P-02: Suministro, transporte e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,080000	$41.756,	$3.340,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
P02 ARANJUEZ 70 X 210	Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, de 0.70 x 2.10 mt, entamborada, batiente ambos cuerpos + pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretana color negro mate+ líneas troqueladas según diseño + infografía en pintura poliuretana color y diseño por definir + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado + celosías en lámina calibre 18	Un	1,000000	$897.750,	$897.750,
	Total de Materiales				**$901.885,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$198.902,	$198.902,
	Total de Mano de Obra				**$248.628,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$248.628,	$12.431,
	Total de Herramienta				**$12.431,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,120000	$23.200,	$2.784,
	Total de Equipo				**$2.784,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$187.721,	$18.772,
	Total de Auxiliares				**$18.772,**
	Costo Directo				**$1.184.500,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $1.184.500,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P3-AJZ — P-03: Suministro, transporte e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,090000	$41.756,	$3.758,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
P3 ARANJUEZ 95 X 210	Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, de 0.95 x 2.10 mt, entamborada, batiente ambos cuerpos + pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretana color negro mate+ líneas troqueladas según diseño + infografía en pintura poliuretana color y diseño por definir + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado + celosías en lámina calibre 18	m2	1,000000	$1.320.336,	$1.320.336,
	Total de Materiales				**$1.324.889,**
	Mano de Obra				

CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$198.902,	$198.902,
	Total de Mano de Obra				**$248.628,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$248.628,	$12.431,
	Total de Herramienta				**$12.431,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,120000	$23.200,	$2.784,
	Total de Equipo				**$2.784,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$187.721,	$18.772,
	Total de Auxiliares				**$18.772,**
	Costo Directo				**$1.607.504,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $1.607.504,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P5-AJZ P-04: Suministro, transporte e instalación de Puerta doble ala (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,100000	$41.756,	$4.176,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
P5 ARANJUEZ 100 X 210	Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, de 1.00 x 2.10 mt, entamborada, batiente ambos cuerpos + pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretana color negro mate+ líneas troqueladas según diseño + infografía en pintura poliuretana color y diseño por definir + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado + celosías en lámina calibre 18	Un	1,000000	$1.380.500,	$1.380.500,
	Total de Materiales				**$1.385.471,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$198.902,	$198.902,
	Total de Mano de Obra				**$248.628,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$248.628,	$12.431,
	Total de Herramienta				**$12.431,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,	$3.480,
	Total de Equipo				**$3.480,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$187.721,	$18.772,
	Total de Auxiliares				**$18.772,**
	Costo Directo				**$1.668.782,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $1.668.782,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PV03 AJZ-2 | PV01: Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera corrediza de 1 ala 1.20 x 2.10 mt, con vidrio | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,200000	$41.756,	$8.351,
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	2,420000	$85.000,	$205.700,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
PV03 ARANJUEZ	Puerta vidriera corrediza de 1 ala 1.15 x 2.10 mt, con vidrio templado de 4 + 4 mm + perfiles verticales y horizontales de 5 cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45 0 para cierre perfecto y hermético de las hojas. + Riel simple en aluminio con guía superior en inferior + cerradura con manija de apertura interior derecha o izquierda color negro de oscilo paralela automática con llave, para condena de apertura – fijación oculta, con tornillería de inoxidable, desde la parte frontal y trasera – dimensiones de la pala 20 x 5 mm. – recorrido de pala 50 mm	m2	1,000000	$1.360.000,	$1.360.000,
	Total de Materiales				**$1.574.846,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,300000	$198.902,	$59.671,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,800000	$198.902,	$159.122,
	Total de Mano de Obra				**$218.793,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$218.793,	$10.940,
	Total de Herramienta				**$10.940,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,	$3.480,
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	0,150000	$23.072,	$3.461,
	Total de Equipo				**$6.941,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$187.721,	$18.772,
	Total de Auxiliares				**$18.772,**
	Costo Directo				**$1.830.292,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $1.830.292,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PV02 AJZ-2 | PV02: Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera de 1.35 x 2.10 mt, con dos alas, con perfiles en | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,200000	$41.756,	$8.351,
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	3,780000	$85.000,	$321.300,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
PV 02 LAUREST	Puerta vidriera con numero de hojas según diseño con vidrio templado de 4 + 4 mm transparente + película sandblasting (SEGÚN DISEÑO) con apertura batiente ambos cuerpos en marco en lamina calibre 18 troquelada según diseño, manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado.	un	1,000000	$2.126.700,	$2.126.700,
	Total de Materiales				**$2.457.146,**

	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,300000	$198.902,	$59.671,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$198.902,	$198.902,
	Total de Mano de Obra				**$258.573,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$258.573,	$12.929,
	Total de Herramienta				**$12.929,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,	$3.480,
	Total de Equipo				**$3.480,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$187.721,	$18.772,
	Total de Auxiliares				**$18.772,**
	Costo Directo				**$2.750.900,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $2.750.900,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PV03 LAUREST PV03: Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera de 1.25 x 2.10 mt, con dos alas, con perfiles en aluminio de 4 cm de espesor color negro con cortes a 45 ° para ajustar perfectamente herméticos de la puerta y un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,200000	$41.756,	$8.351,
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	3,780000	$85.000,	$321.300,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
PV 02 LAUREST	Puerta vidriera con numero de hojas según diseño con vidrio templado de 4 + 4 mm transparente + película sandblasting (SEGÚN DISEÑO) con apertura batiente ambos cuerpos en marco en lamina calibre 18 troquelada según diseño, manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado.	un	1,000000	$2.126.700,	$2.126.700,
	Total de Materiales				**$2.457.146,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,300000	$198.902,	$59.671,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$198.902,	$198.902,
	Total de Mano de Obra				**$258.573,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$258.573,	$12.929,
	Total de Herramienta				**$12.929,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,	$3.480,
	Total de Equipo				**$3.480,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$187.721,	$18.772,
	Total de Auxiliares				**$18.772,**
	Costo Directo				**$2.750.900,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $2.750.900,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

V01 LAUREST — V01: Ventana 1.30 X 1.00 M de dos cuerpos, un cuerpo superior proyectante de 1 hoja en vidrio templado de — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,200000	$41.756,	$8.351,
V05 ARANJUEZ	Ventana de 1.50 x 1.00 mt, de 2 cuerpos, 1 fijo + 1 proyectante, con vidrio templado de 4 + 4 mm traslucido+ Perfilería vertical y horizontal de 4 cm de espesor en aluminio anodizado 0 color negro con cortes de 45 para cierre perfecto.	un	1,000000	$818.000,	$818.000,
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	1,500000	$85.000,	$127.500,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
	Total de Materiales				**$954.646,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,500000	$198.902,	$99.451,
	Total de Mano de Obra				**$149.177,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$149.177,	$7.459,
	Total de Herramienta				**$7.459,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,	$3.480,
	Total de Equipo				**$3.480,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,080000	$187.721,	$15.018,
	Total de Auxiliares				**$15.018,**
	Costo Directo				**$1.129.780,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$1.129.780,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

V02 LAUREST — V-02: Suministro, transporte e instalación de Ventana Proyectante de 0.40 x 0.80 mt., con vidrio templado de 4 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,200000	$41.756,	$8.351,
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	1,400000	$85.000,	$119.000,
V03 LAUREST	Ventana proyectante, de 0.40 x 1.80 mt con vidrio templado de 4 + 4 mm traslucido+ Perfilería vertical y horizontal de 4 cm de espesor en 0 aluminio anodizado color negro con cortes de 45 para cierre perfecto.	un	1,000000	$1.314.150,	$1.314.150,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
	Total de Materiales				**$1.442.296,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,500000	$198.902,	$99.451,
	Total de Mano de Obra				**$149.177,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$149.177,	$7.459,
	Total de Herramienta				**$7.459,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,	$3.480,

	Total de Equipo				**$3.480,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,080000	$187.721,	$15.018,
	Total de Auxiliares				**$15.018,**
	Costo Directo				**$1.617.430,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$1.617.430,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

V03 LAUREST — V-03: Suministro, transporte e instalación de Ventana Proyectante de 0.40 x1.80 mt., con vidrio templado de 4 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,200000	$41.756,	$8.351,
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	1,400000	$85.000,	$119.000,
V03 LAUREST	Ventana proyectante, de 0.40 x 1.80 mt con vidrio templado de 4 + 4 mm traslucido+ Perfilería vertical y horizontal de 4 cm de espesor en 0 aluminio anodizado color negro con cortes de 45 para cierre perfecto.	un	1,000000	$1.314.150,	$1.314.150,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
	Total de Materiales				**$1.442.296,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,500000	$198.902,	$99.451,
	Total de Mano de Obra				**$149.177,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$149.177,	$7.459,
	Total de Herramienta				**$7.459,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,	$3.480,
	Total de Equipo				**$3.480,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,080000	$187.721,	$15.018,
	Total de Auxiliares				**$15.018,**
	Costo Directo				**$1.617.430,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$1.617.430,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

V04 LAUREST — V-04: Suministro, transporte e instalación de Ventana Proyectante de 0.40 x1.70 mt., con vidrio templado de 4 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,200000	$41.756,	$8.351,
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	1,400000	$85.000,	$119.000,
V03 LAUREST	Ventana proyectante, de 0.40 x 1.80 mt con vidrio templado de 4 + 4 mm traslucido+ Perfilería vertical y horizontal de 4 cm de espesor en 0 aluminio anodizado color negro con cortes de 45 para cierre perfecto.	un	1,000000	$1.314.150,	$1.314.150,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
	Total de Materiales				**$1.442.296,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,500000	$198.902,	$99.451,
	Total de Mano de Obra				**$149.177,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$149.177,	$7.459,
	Total de Herramienta				**$7.459,**
	Equipo				

ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,	$3.480,
	Total de Equipo				**$3.480,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,080000	$187.721,	$15.018,
	Total de Auxiliares				**$15.018,**
	Costo Directo				**$1.617.430,**
	PRECIO UNITARIO				$1.617.430,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

V05 LAUREST — V-05: Suministro, transporte e instalación de Ventana 1.40x1.90 de dos cuerpos, ambos cuerpos fijos de hoja — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,500000	$41.756,	$20.878,
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	1,250000	$85.000,	$106.250,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
V05 LAUREST 1.40 X 1.90	Ventana de dos cuerpos, ambos cuerpos fijos de hoja en vidrio templado de 4 +4 película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO) + película de Bloqueo UV: 99% - Rechazo IRR: 83%+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado para correcta evacuación de aguas.	un	1,000000	$1.236.000,	$1.236.000,
	Total de Materiales				**$1.363.923,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,500000	$198.902,	$99.451,
	Total de Mano de Obra				**$149.177,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$149.177,	$7.459,
	Total de Herramienta				**$7.459,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,	$3.480,
	Total de Equipo				**$3.480,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,080000	$187.721,	$15.018,
	Total de Auxiliares				**$15.018,**
	Costo Directo				**$1.539.057,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO		$1.539.057,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

V06 LAUREST — V-06: Suministro, transporte e instalación de Ventana 1.00x1.60 de dos cuerpos, ambos cuerpos fijos de hoja — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,500000	$41.756,	$20.878,

V06 LAUREST 1.00X1.60	Ventana de dos cuerpos, ambos cuerpos fijos de hoja en vidrio templado de 4 +4 película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO) + película de Bloqueo UV: 99% - Rechazo IRR: 83%+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado para correcta evacuación de aguas.	un	1,000000	$1.145.000,	$1.145.000,
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	1,250000	$85.000,	$106.250,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
	Total de Materiales				**$1.272.923,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,500000	$198.902,	$99.451,
	Total de Mano de Obra				**$149.177,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$149.177,	$7.459,
	Total de Herramienta				**$7.459,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,	$3.480,
	Total de Equipo				**$3.480,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,080000	$187.721,	$15.018,
	Total de Auxiliares				**$15.018,**
	Costo Directo				**$1.448.057,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $1.448.057,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.9.3 Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.304-0.504 m. x 1.80 m. En acero inoxidable un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PARAL CENTRAL 30-50	Paral central o exterior de 0.304 a 0.504 x 1.80m, para unidades sanitarias, en acero inoxidable AISI 304, CAL 20 e= 3 cm.	un	1,000000	$515.686,	$515.686,
	Total de Materiales				**$515.686,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,567720	$198.902,	$112.921,
	Total de Mano de Obra				**$112.921,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$112.921,	$5.646,
	Total de Herramienta				**$5.646,**
	Costo Directo				**$634.253,**

P R E C I O U N I T A R I O $634.253,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.9.5 Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50-0.60 x 1.60 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PUERTA ACERO	Puerta de 0.50 a 0.60 x 1.60 m. en acero inoxidable AISI 304, cal 20, e= 3 cm.	un	1,000000	$487.747,	$487.747,
	Total de Materiales				**$487.747,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,401070	$198.902,	$79.774,
	Total de Mano de Obra				**$79.774,**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$79.774,	$3.989,
	Total de Herramienta				**$3.989,**
	Costo Directo				**$571.510,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$571.510,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.9.9 Suministro, transporte e instalación de tabique Liso de 1.2-1.4 x 1.60 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TABIQUE MAYOR 1.44	Tabique Liso mayor de 1.23/1.44 x 1.60 m.	un	1,000000	$655.559,	$655.559,
	Total de Materiales				**$655.559,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,851350	$198.902,	$169.335,
	Total de Mano de Obra				**$169.335,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$169.335,	$8.467,
	Total de Herramienta				**$8.467,**
	Costo Directo				**$833.361,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$833.361,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AVISO 2x3 Suministro, transporte e instalación de aviso aviso en lamina galvanizada cal. 22, con marco posterior en tubo gl

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AVISO FACHADA 1,40	Suministro, transporte e instalación de aviso aviso en lamina galvanizada cal. 22, con marco posterior en tubo cuadrado de aluminio 1-1/2" y pintura electrostatica para el aviso, decorado con fotovinilo impreso, laminado cortado con plotter, en L cada lado de 1,4m x 0,9m. Incluye estructura metálica según diseño	gl	1,000000	$3.250.000,	$3.250.000,
	Total de Materiales				**$3.250.000,**
	Costo Directo				**$3.250.000,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$3.250.000,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CLAMIC-1-1 Suministro, transporte e instalación de FACHADA en lámina microperforada color según diseño y m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ESTRUC CIELO HUNTER	Estructura metalica para fijacion del panel Hunter Douglas.	m2	1,000000	$70.000,	$70.000,
LAMINA MICROPERF	Llámina microperforada color morado según disponibilidad, tipo Hunter Douglas o similar según diseño	m2	1,000000	$400.405,	$400.405,
	Total de Materiales				**$470.405,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,150000	$198.902,	$29.835,
	Total de Mano de Obra				**$29.835,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.835,	$1.492,
	Total de Herramienta				**$1.492,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,017150	$23.200,	$398,
	Total de Equipo				**$398,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,054000	$187.721,	$10.137,
	Total de Auxiliares				**$10.137,**

Costo Directo		**$512.267,**
PRECIO UNITARIO		$512.267,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PANMAL — Tranporte, suministro e instalación de Panel divisorio en Malla electrosoldada M 188, con bástidores en — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MALLA ELECTROSOLD M188	Malla electrosoldada m 188, módulos de 15 x 15 cm, barras de 6 mm de espesor	m2	1,050000	$27.600,	$28.980,
TUBO CUADRADO DE 2X2 CM	Tubo Cuadrado 3/4 x 3/4pg x 1.5mm C16 x 6m	mL	1,050000	$7.600,	$7.980,
SOLDADURA 6013 X 1/8	Soldadura lincoln 6013 x 1/8"	kg	0,500000	$8.300,	$4.150,
GARP-132	Brocha de 13 mm (3/4") mango de madera	pza	0,050000	$16,	$1,
ESTOPA	Estopa	kg	0,010000	$15.900,	$159,
THINER	Thinner	gln	0,050000	$14.600,	$730,
PINTURA POLIRUETANO	Pintura poliuretano	gln	0,160000	$171.600,	$27.456,
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,080000	$40.500,	$3.240,
	Total de Materiales				**$72.696,**
	Mano de Obra				
OFICIAL CERRAJERIA	Oficial de cerrajeria	jor	0,125000	$152.102,	$19.013,
OFICIAL PINTURA	Oficial Pintura	jor	0,125000	$117.001,	$14.625,
	Total de Mano de Obra				**$33.638,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$33.638,	$1.682,
	Total de Herramienta				**$1.682,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	0,250000	$23.072,	$5.768,
	Total de Equipo				**$8.668,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,050000	$187.721,	$9.386,
	Total de Auxiliares				**$9.386,**
	Costo Directo				**$126.070,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO	$126.070,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.4.5 — Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tubería — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,132090	$394.555,	$52.117,
PIEDRA ENTRESU + TTE	Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	m3	0,048000	$76.307,	$3.663,
ACERO CON TODO	Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuracion e instalacion	kg	7,727060	$6.637,	$51.284,
BLOQ3PINT20X20X40	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 3P INTERMEDIO 20 X 20 X 40 puesto en obra	un	5,500000	$3.530,	$19.415,
MALLA ESLABONA CAL10	Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	m2	2,678000	$14.252,	$38.167,
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,030660	$326.884,	$10.022,
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	0,262500	$8.800,	$2.310,
TUBERIA GALVANI 1.9"	Tubería galvanizada de 2" pulg. Calibre 1,90 mm 2 x 0.075 pg 59.94 x 16.946k . Incluye transporte	m	3,200000	$10.959,	$35.069,
ANGULO 1 1/2" X 1/8	Ángulo de 1 1/2" x1/8" (A36, A572/G50)	m	2,060000	$8.071,	$16.626,
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,111111	$8.900,	$989,
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,050000	$5.242,	$5.504,
	Total de Materiales				**$235.166,**

	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,333333	$184.277,	$61.426,
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,142857	$198.902,	$28.415,
	Total de Mano de Obra				**$89.841,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$89.841,	$4.492,
	Total de Herramienta				**$4.492,**
	Equipo				
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,050000	$26.925,	$1.346,
	Total de Equipo				**$1.346,**
	Costo Directo				**$330.845,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $330.845,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.1.25 Suministro, transporte y colocación de puerta reja doble ala 2.00 x 2.00 m. en malla eslabonada calibre 10 ojo un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	3,500000	$8.800,	$30.800,
MALLA ESLABONA CAL10	Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	m2	6,100000	$14.252,	$86.937,
TUBERIA GALVANI 1.9"	Tubería galvanizada de 2" pulg. Calibre 1,90 mm 2 x 0.075 pg 59.94 x 16.946k . Incluye transporte	m	14,000000	$10.959,	$153.426,
CHAPA CANDADO	Chapa candado para puertas metálicas pesadas Vera o equivalente	un	1,000000	$85.371,	$85.371,
BISAGRA 2"X4"	Bisagra de trabajo pesado de 2" x 4"	un	8,000000	$17.100,	$136.800,
	Total de Materiales				**$493.334,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	2,000000	$198.902,	$397.804,
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,000000	$198.902,	$198.902,
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,800000	$206.471,	$165.177,
	Total de Mano de Obra				**$761.883,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$761.883,	$38.094,
	Total de Herramienta				**$38.094,**
	Costo Directo				**$1.293.311,**
	PRECIO UNITARIO				$1.293.311,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MVM2 Sumisnistro e instalación de Muro verde en Módulos elaborados en tubería cuadrada de 20 x 20 x 1.5 mm, m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBO CUADRADO DE 2X2 CM	Tubo Cuadrado 3/4 x 3/4pg x 1.5mm C16 x 6m	mL	6,000000	$7.600,	$45.600,
BOLSILLO GEOTEXTIL	Bolsillo en geotextil para muro verde, 30 x 30 cms	un	9,000000	$16.000,	$144.000,
SOLDADURA 6013 X 1/8	Soldadura lincoln 6013 x 1/8"	kg	0,500000	$8.300,	$4.150,
ESTOPA	Estopa	kg	0,020000	$15.900,	$318,
THINER	Thinner	gln	0,100000	$14.600,	$1.460,
PINTURA POLIRUETANO	Pintura poliuretano	gln	0,320000	$171.600,	$54.912,
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,160000	$40.500,	$6.480,
	Total de Materiales				**$256.920,**
	Mano de Obra				
OFICIAL CERRAJERIA	Oficial de cerrajeria	jor	0,155000	$152.102,	$23.576,
OFICIAL PINTURA	Oficial Pintura	jor	0,155000	$117.001,	$18.135,
	Total de Mano de Obra				**$41.711,**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$41.711,	$2.086,
	Total de Herramienta				**$2.086,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	0,250000	$23.072,	$5.768,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,	$901,
	Total de Equipo				**$9.569,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,050000	$187.721,	$9.386,
	Total de Auxiliares				**$9.386,**
	Costo Directo				**$319.672,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $319.672,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MTTOPM Mantenimiento de pasamanos existente, incluye limpieza, retiro de oxido,aplicación de pintura anticorrosiva y m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
THINER	Thinner	gln	0,045000	$14.600,	$657,
PINTURA BASE ACEITE1	Pintura base aceite- domestico	gln	0,480000	$40.900,	$19.632,
ESTOPA	Estopa	kg	0,010000	$15.900,	$159,
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,240000	$40.500,	$9.720,
	Total de Materiales				**$30.168,**
	Mano de Obra				
OFICIAL PINTURA	Oficial Pintura	jor	0,250000	$117.001,	$29.250,
	Total de Mano de Obra				**$29.250,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.250,	$1.463,
	Total de Herramienta				**$1.463,**
	Costo Directo				**$60.881,**

PRECIO UNITARIO $60.881,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.1.2 Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SANITARIO ECONOBLANC	Sanitario linea económica blanco. Consumo 6lt.	un	1,000000	$204.510,	$204.510,
CEMENTO BLANCO	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,014286	$45.391,	$648,
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,300000	$16.353,	$4.906,
TAPON ROSCADO BRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	4,000000	$490,	$1.960,
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1,000000	$44.980,	$44.980,
SOLDAD + LIMPIAD PVC	Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	un	0,001000	$156.465,	$156,
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1,000000	$26.157,	$26.157,
ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	$15.900,	$1.590,
	Total de Materiales				**$284.907,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
	Total de Mano de Obra				**$49.726,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$49.726,	$2.486,
	Total de Herramienta				**$2.486,**

	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,047000	$2.140,	$2.241,
	Total de Auxiliares				**$2.241,**
	Costo Directo				**$339.360,**
	PRECIO UNITARIO				$339.360,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.1.5 Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o ... un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,300000	$16.353,	$4.906,
TAPON ROSCADO BRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	4,000000	$490,	$1.960,
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1,000000	$44.980,	$44.980,
SANITARIO DISCAPACIT	Sanitario discapacitados, ref. 02640 acuajet de corona	un	1,000000	$485.100,	$485.100,
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1,000000	$26.157,	$26.157,
	Total de Materiales				**$563.103,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$198.902,	$49.726,
	Total de Mano de Obra				**$49.726,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$49.726,	$2.486,
	Total de Herramienta				**$2.486,**
	Costo Directo				**$615.315,**
	PRECIO UNITARIO				$615.315,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.2.5 Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su ... un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIFON BOTELLA LAVAMA	Sifón botella lavamanos	un	1,000000	$9.150,	$9.150,
LAVAMANOS DISCAPCOLG	Lavamanos de colgar para discapacitados, línea Acuajet.	un	1,000000	$394.100,	$394.100,
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1,000000	$26.157,	$26.157,
GRIFERIA MARRUEC IND	Grifería metálica, acabado cromado, tipo marruecos (lavamanos)	un	1,000000	$66.800,	$66.800,
	Total de Materiales				**$496.207,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,400000	$124.570,	$49.828,
	Total de Mano de Obra				**$49.828,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$49.828,	$2.491,
	Total de Herramienta				**$2.491,**
	Costo Directo				**$548.526,**
	PRECIO UNITARIO				$548.526,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.3.1 Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 40 x 40 x ... un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIFON PVC-S TAPON 2"	Sifón PVC-S Ø= 2" con tapón	un	1,000000	$9.241,	$9.241,
LAVAESCOBAS 40X40X25	Lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito, fondo gris de 42 x 42 x 25 cm. Incluye transporte.	un	1,000000	$118.787,	$118.787,

LLAVE BOCAMANGUERA.	Llave bocamanguera, incluye niple y codo galvanizado y mano de obra.	un	1,000000	$38.788,	$38.788,
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,005292	$326.884,	$1.730,
	Total de Materiales				**$168.546,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,083333	$184.277,	$15.356,
	Total de Mano de Obra				**$15.356,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.356,	$768,
	Total de Herramienta				**$768,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,437000	$2.140,	$935,
	Total de Auxiliares				**$935,**
	Costo Directo				**$185.605,**
	PRECIO UNITARIO				$185.605,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PH INOX — Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref 210799 SOCODA o equivalente en [illegible] — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DISP. PH SOCODA	Dispensador de papel higiénico ref 210799 SOCODA	un	1,000000	$173.060,	$173.060,
	Total de Materiales				**$173.060,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,045000	$124.570,	$5.606,
	Total de Mano de Obra				**$5.606,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.606,	$280,
	Total de Herramienta				**$280,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,030000	$187.721,	$5.632,
	Total de Auxiliares				**$5.632,**
	Costo Directo				**$184.578,**
	PRECIO UNITARIO				$184.578,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

J INOX — Suministro, transporte y colocación de dispensador de Jabón líquido ref 217601 SOCODA o equivalente en [illegible] — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DISP. JABÓN SOCODA	Dispensador de Jabón líquido ref 217601 SOCODA	un	1,000000	$176.500,	$176.500,
	Total de Materiales				**$176.500,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,045000	$124.570,	$5.606,
	Total de Mano de Obra				**$5.606,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.606,	$280,
	Total de Herramienta				**$280,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,030000	$187.721,	$5.632,
	Total de Auxiliares				**$5.632,**
	Costo Directo				**$188.018,**
	PRECIO UNITARIO				$188.018,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TOA INOX — Suministro, transporte y colocación de dispensador de Toallas ref 210805 SOCODA o equivalente en acero [illegible] — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe

	Materiales				
DISP. TOALLAS SOCODA	dispensador de Toallas ref 210805 SOCODA	un	1,000000	$189.400,	$189.400,
	Total de Materiales				**$189.400,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,045000	$124.570,	$5.606,
	Total de Mano de Obra				**$5.606,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.606,	$280,
	Total de Herramienta				**$280,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,030000	$187.721,	$5.632,
	Total de Auxiliares				**$5.632,**
	Costo Directo				**$200.918,**
	PRECIO UNITARIO				$200.918,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

BASU INOX — Suministro, transporte y colocación de Basurera Cantillever de Pared ref. 770702123023 SOCODA o — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BASURERA SOCODA	Basurera Cantillever de Pared ref. 770702123023 SOCODA	un	1,000000	$520.000,	$520.000,
	Total de Materiales				**$520.000,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,045000	$124.570,	$5.606,
	Total de Mano de Obra				**$5.606,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.606,	$280,
	Total de Herramienta				**$280,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,030000	$187.721,	$5.632,
	Total de Auxiliares				**$5.632,**
	Costo Directo				**$531.518,**
	PRECIO UNITARIO				$531.518,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

BARRECTA — Suministro, transporte y colocación de Barra de acero inoxidable recta 500, para discapacitados Ref. 231807 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BARRA RECTA	Barra de acero inoxidable recta 500, para discapacitados Ref. 231807 SOCODA	un	1,000000	$118.600,	$118.600,
	Total de Materiales				**$118.600,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,133000	$124.570,	$16.568,
	Total de Mano de Obra				**$16.568,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$16.568,	$828,
	Total de Herramienta				**$828,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,030000	$187.721,	$5.632,
	Total de Auxiliares				**$5.632,**
	Costo Directo				**$141.628,**
	PRECIO UNITARIO				$141.628,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

BARABAT — Suministro, transporte y colocación de Barra de seguridad abatible para discapacitados Ref. 230003 SOCODA — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe

	Materiales				
BARRA ABATIBLE	Barra de seguridad abatible para discapacitados Ref. 230003 SOCODA	un	1,000000	$407.800,	$407.800,
	Total de Materiales				**$407.800,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,133000	$124.570,	$16.568,
	Total de Mano de Obra				**$16.568,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$16.568,	$828,
	Total de Herramienta				**$828,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,030000	$187.721,	$5.632,
	Total de Auxiliares				**$5.632,**
	Costo Directo				**$430.828,**
	PRECIO UNITARIO				$430.828,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.5.8 Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.00 x 0,80 m. Con inclinación de 15º para [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ESPEJO CRISTAL 4MM	Espejo en cristal de 4 mm.	m2	0,800000	$48.500,	$38.800,
LISTON MADERA ALM9X2	Listón en Madera Almendro de 9x2 cm. largo= 2.00 m. cepillado 4 caras y calibrado 1 cara. para bordes. + acabado de protección y tornillería.	un	3,570000	$20.456,	$73.028,
CINTA DOBLEFAZ	Cinta doble faz de 12 mm. x 10 m. Transparente.	rollo	1,000000	$13.310,	$13.310,
PEGANTE SACOL	Pegante amarillo tipo sacol	gln	0,056000	$38.200,	$2.139,
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,472500	$16.353,	$7.727,
PULIDA BORDES VIDRIO	Pulida bordes vidrios y/o espejos	m	3,600000	$3.591,	$12.928,
	Total de Materiales				**$147.932,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,243690	$198.902,	$48.470,
	Total de Mano de Obra				**$48.470,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$48.470,	$2.424,
	Total de Herramienta				**$2.424,**
	Costo Directo				**$198.826,**
	PRECIO UNITARIO				$198.826,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.6.5-1 Suministro, transporte e instalación de Grifería para Lavamanos Monocontrol Cascade Media Mate Black [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1,000000	$1.958,	$1.958,
GRIF CASCADE BAJA	Grifería para Lavamanos Monocontrol Cascade Media Mate Black Antimicrobiano	un	1,000000	$220.000,	$220.000,
	Total de Materiales				**$221.958,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,250000	$124.570,	$31.143,
	Total de Mano de Obra				**$31.143,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$31.143,	$1.557,
	Total de Herramienta				**$1.557,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,050000	$187.721,	$9.386,
	Total de Auxiliares				**$9.386,**
	Costo Directo				**$264.044,**
	PRECIO UNITARIO				$264.044,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

19.3.14 Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con membrana de PVC de alta reflectividad térmica Sarnafil S-327 12L, con imprimante para concreto y 1.5 m de ancho, fijada mecánicamente m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKA SARNA S-327 12L	Sika sarnafil S-327 12L. Membrana a base de polivinilo de cloruro PVC plastificado, reforzado con fibra de poliéster, de alta reflectividad, espesor 1.5 mm. Presentación: rollo de 50 m2	rollo	0,020600	$2.088.500,	$43.023,
SIKA GEOTEXTILPP1800	Geotextil Sika PP 1800 o equivalente, no tejido de 180 gm/m2 Presentacion Rollo de 1.80 x 100m. Rendimiento: 1 x 1 m2	m2	1,100000	$5.802,	$6.382,
SIKA GEOTEXTILPP2500	Geotextil Sika PP 2500 o equivalente, no tejido de 250 gm/m2 Presentacion Rollo de 1.80 x 100m. Rendimiento: 1 x 1 m2	m2	1,100000	$9.920,	$10.912,
SIKAPLAN 12 D	Sikaplan 12D. Membrana a base de PVC. Presentación: rollo de 1.55x20m.	rollo	0,000968	$1.110.668,	$1.075,
SIKA METALSHEET	Sika Metal Sheet. Lamina de acero galvanizado revestida con PVC. Presentación: 2x1 m.	un	0,005000	$235.828,	$1.179,
SIKAFLEX 221	SikaFlex 221. Adhesivo de poliuretano, monocomponente multipropósito de alta calidad. Presentación: 600cm3.	un	0,100000	$38.485,	$3.849,
SIKA PRIMER 206	Sika Primer 206. Presentación: 1 Litro.	lt	0,004000	$393.514,	$1.574,
ANCLAJES DE FIJACION	Anclajes de fijación + cancamo cerrado	un	6,000000	$1.097,	$6.582,
	Total de Materiales				**$74.576,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,130000	$198.902,	$25.857,
	Total de Mano de Obra				**$25.857,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$25.857,	$1.293,
	Total de Herramienta				**$1.293,**
	Costo Directo				**$101.726,**
	PRECIO UNITARIO				$101.726,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

19.3.7 Suministro, transporte e impermeabilización de muros revocados con impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente más igol denso o equivalente más plásticos para proteger (polietileno de densidad) contra m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,031500	$326.884,	$10.297,
SIKA 1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	kg	0,238140	$12.350,	$2.941,
SIKA IGOLDENSO	Igol denso. Protección impermeable para jardineras y estructuras enterradas. Presentación: 3,5kg. Rendimiento: 1kg/m2/capa. Minimo 2 capas	kg	2,100000	$20.550,	$43.155,
	Total de Materiales				**$56.393,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,060000	$184.277,	$11.057,
	Total de Mano de Obra				**$11.057,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.057,	$553,
	Total de Herramienta				**$553,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,028620	$23.200,	$664,
	Total de Equipo				**$664,**
	Costo Directo				**$68.667,**
	PRECIO UNITARIO				$68.667,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

mmth | MANTENIMIENTO DE CARCAMOS, CANOAS, RUANAS, BAJANTES y TUBERÍAS. Incluye el cargue, | m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUADRILLA 2AY RASOS	Cuadrilla 2 Ay Rasos	jor	0,062730	$134.552,	$8.440,
	Total de Mano de Obra				**$8.440,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$8.440,	$422,
	Total de Herramienta				**$422,**
	Equipo				
CRUCETA ANDAMI CARGA	Cruceta de andamio de carga de 3.1m	día	0,125000	$262,	$33,
	Total de Equipo				**$33,**
	Costo Directo				**$8.895,**
	PRECIO UNITARIO				$8.895,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.12.1 | Diagnóstico de estado y desobstrucción mediante sondeo con electroplomería, ref 1500 industrial. Incluye | hora

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
SUBCONTRATO SONDEO	Subcontrato sondeo con electroplomería + operario	hora	1,000000	$112.000,	$112.000,
	Total de Mano de Obra				**$112.000,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$112.000,	$5.600,
	Total de Herramienta				**$5.600,**
	Equipo				
PLANTA ELECTRIC ALQU	Alquiler de planta eléctrica diesel para Motobomba Eléctrica Sumergible 2" para achique o para equipos eléctricos hasta de 220 voltios incluye transporte externo.	día	0,050000	$48.025,	$2.401,
	Total de Equipo				**$2.401,**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,200000	$14.128,	$2.826,
	Total de Auxiliares				**$2.826,**
	Costo Directo				**$122.827,**
	PRECIO UNITARIO				$122.827,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.12.2 | Detección de fugas por medio de geófono de alta tecnología. Aplicación de tinta especial tres veces mas | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DETECCIÓN DE FUGA	Detección de fugas por medio de geófono de alta tecnología.	un	1,000000	$250.000,	$250.000,
	Total de Materiales				**$250.000,**
	Costo Directo				**$250.000,**
	PRECIO UNITARIO				$250.000,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.8 | DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA (canchas) para instalaciones eléctricas y/o hidrosanitarias DESARROLLO | m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,040000	$67.276,	$2.691,
	Total de Mano de Obra				**$2.691,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.691,	$135,
	Total de Herramienta				**$135,**

	Equipo				
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,028571	$30.495,	$871,
	Total de Equipo				**$871,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,013000	$36.014,	$468,
	Total de Auxiliares				**$468,**
	Costo Directo				**$4.165,**
	PRECIO UNITARIO				$4.165,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.15 DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de ancho=0,40 m. para instalaciones eléctricas y/o sanitarias, cargue, m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE ENTENDIDO	Ayudante entendido	jor	0,062500	$81.901,	$5.119,
	Total de Mano de Obra				**$5.119,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.119,	$256,
	Total de Herramienta				**$256,**
	Equipo				
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,025000	$68.500,	$1.713,
CORTE DE PISO PAVIME	Corte de piso y/o pavimento hasta 6 cm de profundidad	m	2,000000	$4.756,	$9.512,
	Total de Equipo				**$11.225,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,104000	$36.014,	$3.745,
	Total de Auxiliares				**$3.745,**
	Costo Directo				**$20.345,**
	PRECIO UNITARIO				$20.345,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.12.2 Detección de fugas por medio de geófono de alta tecnología. Aplicación de tinta especial tres veces mas un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DETECCIÓN DE FUGA	Detección de fugas por medio de geófono de alta tecnología.	un	1,000000	$250.000,	$250.000,
	Total de Materiales				**$250.000,**
	Costo Directo				**$250.000,**
	PRECIO UNITARIO				$250.000,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.2 Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBER PVC-P RDE11 ¾	Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, Ø= 3/4"	m	1,050000	$5.451,	$5.724,
UNION PVC-P 3/4"	Unión PVC-P, Ø= 3/4"	un	0,210000	$681,	$143,
CODO 90 PVC-P 3/4"	Codo 90º PVC-P Ø= 3/4".	un	0,210000	$1.076,	$226,
ADA MACHO PVCP 3/4"	Adaptador macho PVC-P Ø= 3/4"	un	0,210000	$831,	$175,
TEE PVC-P RED 3/4X½	Tee PVC-P reducida de 3/4" a 1/2"	un	0,210000	$2.197,	$461,
TEE PVC-P 3/4"	Tee PVC-P Ø= 3/4"	un	0,105000	$1.494,	$157,
BUJE PVC-P 1 3/4X1/2	Buje soldado PVC-P de 3/4" a 1/2"	un	0,315000	$655,	$206,
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,005000	$105.565,	$528,
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,005000	$50.900,	$255,

	Total de Materiales				**$7.875,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,015490	$184.277,	$2.854,
	Total de Mano de Obra				**$2.854,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.854,	$143,
	Total de Herramienta				**$143,**
	Costo Directo				**$10.872,**
	PRECIO UNITARIO				$10.872,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.1 Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios adicionales que se requieran para su m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBER PVC-P RDE9 ½	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,050000	$4.119,	$4.325,
UNION PVC-P 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1/2"	un	0,262500	$436,	$114,
CODO 90 PVC-P 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1/2".	un	0,595142	$676,	$402,
TEE PVC-P 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1/2"	un	0,095455	$804,	$77,
ADA MACHO PVCP 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	0,008502	$458,	$4,
ADAPT.HEMBRA PVCP ½	Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,017004	$519,	$9,
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,003400	$105.565,	$359,
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,003400	$50.900,	$173,
	Total de Materiales				**$5.463,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,014580	$184.277,	$2.687,
	Total de Mano de Obra				**$2.687,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.687,	$134,
	Total de Herramienta				**$134,**
	Costo Directo				**$8.284,**
	PRECIO UNITARIO				$8.284,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.3 Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios adicionales que se requieran para su m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBER PVC-P RDE135 1	Tubería PVC-P RDE 13.5, Ø= 1"	m	1,050000	$7.370,	$7.739,
UNION PVC-P 1"	Unión PVC-P, Ø= 1"	un	0,176087	$1.110,	$195,
CODO 90 PVC-P 1"	Codo 90º PVC-P Ø= 1".	un	0,052174	$2.093,	$109,
ADA MACHO PVCP 1"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1"	un	0,045652	$1.740,	$79,
TEE PVC-P RED 1X1/2"	Tee PVC-P reducida de 1" a 1/2"	un	0,088043	$4.324,	$381,
TEE PVC-P 1"	Tee PVC-P Ø= 1"	un	0,009783	$2.910,	$28,
BUJE PVC-P 1X1/2"	Buje soldado PVC-P de 1" a 1/2"	un	0,004891	$1.294,	$6,
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,006000	$105.565,	$633,
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,006000	$50.900,	$305,
	Total de Materiales				**$9.475,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,016410	$184.277,	$3.024,
	Total de Mano de Obra				**$3.024,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.024,	$151,
	Total de Herramienta				**$151,**
	Costo Directo				**$12.650,**
	PRECIO UNITARIO				$12.650,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.4 Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios requeridos que se requieran para su m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBER PVC-P RDE21 1½	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 1 1/2"	m	1,050000	$11.878,	$12.472,
UNION PVC-P 1 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1 1/2"	un	0,190909	$2.770,	$529,
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1 1/2".	un	0,159091	$6.674,	$1.062,
ADA MACHO PVCP 11/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1 1/2"	un	0,318182	$4.283,	$1.363,
TEE PVC-P 1 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1 1/2"	un	0,859091	$9.850,	$8.462,
BUJE PVC-P 11/2*1/2"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1/2"	un	0,572727	$3.825,	$2.191,
BUJE PVC-P 11/2X11/4	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1 1/4"	un	0,190909	$3.825,	$730,
BUJE PVC-P 1 1/2X1"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1"	un	0,254545	$3.825,	$974,
BUJE PVC-P 11/2X3/4"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 3/4"	un	0,095455	$3.825,	$365,
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,010000	$105.565,	$1.056,
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,010000	$50.900,	$509,
	Total de Materiales				**$29.713,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,018230	$184.277,	$3.359,
	Total de Mano de Obra				**$3.359,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.359,	$168,
	Total de Herramienta				**$168,**
	Costo Directo				**$33.240,**
	PRECIO UNITARIO				$33.240,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.5.3 Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm), incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y bermejo y todos los elementos un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 17.5MPA	Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,178500	$365.086,	$65.168,
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,105000	$2.550,	$268,
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,800000	$8.900,	$7.120,
TAPA PREF 40X40X40	Tapa prefabricada caja de inspeccion 40x40x40	un	1,000000	$71.401,	$71.401,
	Total de Materiales				**$143.957,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,760350	$184.277,	$140.115,
	Total de Mano de Obra				**$140.115,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$140.115,	$7.006,
	Total de Herramienta				**$7.006,**
	Costo Directo				**$291.078,**
	PRECIO UNITARIO				$291.078,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.2 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2"	m	1,050000	$12.700,	$13.335,
UNION PVC-S 2"	Unión PVC-S Ø= 2"	un	0,166670	$2.781,	$464,
CODO 45 PVC-S CXC 2"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,200000	$4.120,	$824,
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,200000	$3.443,	$689,

YEE PVC-S 2"	Yee PVC-S Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,200000	$7.876,	$1.575,
TEE PVC-S RED 2X1½	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,200000	$6.722,	$1.344,
TEE PVC-S 2"	Tee PVC-S Ø= 2"	un	0,200000	$7.005,	$1.401,
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	0,100000	$2.699,	$270,
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,010000	$50.900,	$509,
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,016670	$105.565,	$1.760,
	Total de Materiales				**$22.171,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,019140	$184.277,	$3.527,
	Total de Mano de Obra				**$3.527,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.527,	$176,
	Total de Herramienta				**$176,**
	Costo Directo				**$25.874,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$25.874,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.4 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 4"	Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1,050000	$26.315,	$27.631,
UNION PVC-S 4"	Unión PVC-S Ø= 4"	un	0,166667	$8.002,	$1.334,
CODO 45 PVC-S CXC 4"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,100000	$15.415,	$1.542,
CODO 90 PVC-S CXC 4"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,100000	$13.706,	$1.371,
YEE PVC-S 4"	Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	$18.141,	$1.814,
YEE PVC-S 4X3"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente	un	0,050000	$29.130,	$1.457,
YEE PVC-S 4X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente	un	0,050000	$29.130,	$1.457,
TEE PVC-S 4"	Tee PVC-S Ø= 4"	un	0,050000	$18.141,	$907,
TEE PVC-S RED 4X3	Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	0,050000	$29.130,	$1.457,
TEE PVC-S RED 4X2	Tee PVC-S Ø= 4"x2"	un	0,050000	$29.130,	$1.457,
BUJE PVC-S 4X3"	Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	0,050000	$10.192,	$510,
BUJE PVC-S 4X2"	Buje soldado PVC-S de 4" a 2"	un	0,050000	$10.192,	$510,
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,022000	$50.900,	$1.120,
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,022000	$105.565,	$2.322,
	Total de Materiales				**$44.889,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,029160	$184.277,	$5.374,
	Total de Mano de Obra				**$5.374,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.374,	$269,
	Total de Herramienta				**$269,**
	Costo Directo				**$50.532,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$50.532,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.5 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 6"	Tubería PVC-S Ø= 6"	m	1,050000	$55.441,	$58.213,
UNION PVC-S 6"	Unión PVC-S Ø= 6"	un	0,166667	$34.953,	$5.826,
CODO 45 PVC-S CXC 6"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 6".	un	0,100000	$56.474,	$5.647,
CODO 90 PVC-S CXC 6"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 6".	un	0,100000	$116.789,	$11.679,
YEE PVC-S 6"	Yee PVC-S Ø= 6" - Pavco o equivalente.	un	0,050000	$165.930,	$8.297,

YEE PVC-S 6X4"	Yee PVC-S Reducida Ø= 6X4" pavco o equivalente	un	0,050000	$165.930,	$8.297,
TEE PVC-S 6X4"	Tee PVC-S Ø= 6"x4"	un	0,050000	$165.930,	$8.297,
TEE PVC-S 6"	Tee PVC-S Ø= 6"	un	0,050000	$165.930,	$8.297,
BUJE PVC-S 6X4"	Buje soldado PVC-S de 6" a 4"	un	0,100000	$38.571,	$3.857,
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,050000	$50.900,	$2.545,
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,050000	$105.565,	$5.278,
	Total de Materiales				**$126.233,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,043750	$184.277,	$8.062,
	Total de Mano de Obra				**$8.062,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$8.062,	$403,
	Total de Herramienta				**$403,**
	Costo Directo				**$134.698,**
	PRECIO UNITARIO				$134.698,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.6 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-V ALL 2	Tubería PVC-V Ø= 2" A.LL	m	1,050000	$8.390,	$8.810,
UNION PVC-S 2"	Unión PVC-S Ø= 2"	un	0,175000	$2.781,	$487,
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,100000	$3.443,	$344,
CODO 45 PVC-S CXC 2"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,100000	$4.120,	$412,
YEE PVC-S 2"	Yee PVC-S Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	$7.876,	$788,
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	0,100000	$2.699,	$270,
TEE PVC-S 2"	Tee PVC-S Ø= 2"	un	0,050000	$7.005,	$350,
TEE PVC-S RED 2X1½	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,050000	$6.722,	$336,
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,031990	$105.565,	$3.377,
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,031990	$50.900,	$1.628,
	Total de Materiales				**$16.802,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,028250	$184.277,	$5.206,
	Total de Mano de Obra				**$5.206,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.206,	$260,
	Total de Herramienta				**$260,**
	Costo Directo				**$22.268,**
	PRECIO UNITARIO				$22.268,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.30 Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,99x0,22 con un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
GABINETE 77X99X22	Gabinete de 77x99x22 cm con canastilla para manguera red contra incendios	un	1,000000	$130.400,	$130.400,
MANGUERA DOBLCHA11/2	Manguera de 1 1/2 x 30 M a 250 PSI DE DOBLE CHAQUETA	un	1,000000	$544.080,	$544.080,
LLAVE SPANNER	Llave spanner	un	1,000000	$4.790,	$4.790,
BOQUILLA BRONCE 11/2	Boquilla de 1 1/2 con punta de BRONCE	un	1,000000	$46.750,	$46.750,
HACHA PICO 4 1/2"	Hacha pico de 4 1/2" con cabo de madera	un	1,000000	$28.060,	$28.060,
EXTINTOR ABC MULT 10	Extintor polvo quimico tipo ABC multipropósito de 10 lb	un	1,000000	$62.900,	$62.900,
VALVULA UL/FM 1 1/2	Válvula Bronce 1 1/2" UL/FM para gabinete contra incendio	un	1,000000	$54.049,	$54.049,
VIDRIO TEMPLADO 5MM	Vidrio templado de 5 mm para gabinete contra incendio de 77x99	un	1,000000	$40.400,	$40.400,
	Total de Materiales				**$911.429,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,500000	$184.277,	$92.139,
	Total de Mano de Obra				**$92.139,**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$92.139,	$4.607,
	Total de Herramienta				**$4.607,**
	Costo Directo				**$1.008.175,**
	PRECIO UNITARIO				$1.008.175,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.28 Suministro, transporte e instalación de tubería 4" DE HIERRO DÚCTIL CENTRIFUGADA EN CEMENTO O m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA HIERRO DUC 4	Tubería de HIERRO DUCTIL de 4"	m	1,050000	$110.350,	$115.868,
CODO 90 HIERDUCTIL4"	Codo 90º Hierro Dúctil, Ø= 4"	un	0,140000	$105.064,	$14.709,
CODO 90 BRIDADO 4"	Codo 90º BRIDADO DE HIERRO DUCTIL DE Ø= 4"	un	0,140000	$243.240,	$34.054,
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	0,140000	$44.980,	$6.297,
BRIDA DE 6"	Brida de 6"	un	0,050000	$35.980,	$1.799,
TEE HIERRO DUCTIL 4"	Tee HIERRO DUCTIL 4"	un	0,600000	$124.024,	$74.414,
TEE HIERRO DUCTI 4X3	Tee HIERRO DUCTIL REDUCIDA DE 4"X3"	un	0,200000	$123.560,	$24.712,
TEE HIERRO DUC4X21/2	Tee HIERRO DUCTIL REDUCIDA DE 4"X2 1/2"	un	0,400000	$124.920,	$49.968,
REDUC HD 4X2 1/2	Reducción HIERRO DUCTIL 4" X 2 1/2"	un	0,006000	$15.000,	$90,
WASH PRIMER COMP A	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente A. Presentación por 1/4 galón.	un	0,056840	$31.100,	$1.768,
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,050170	$40.500,	$2.032,
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,054740	$72.000,	$3.941,
BROCA 3/8" CONCR	Broca de 3/8" x 6" para concreto tipo Dewalt.	un	0,100000	$5.050,	$505,
TRABA QUIMICFZA ALTA	Traba quimica fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 mililitros	un	0,100000	$9.500,	$950,
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,100000	$1.958,	$196,
	Total de Materiales				**$331.303,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,600000	$184.277,	$110.566,
	Total de Mano de Obra				**$110.566,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$110.566,	$5.528,
	Total de Herramienta				**$5.528,**
	Costo Directo				**$447.397,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	PRECIO UNITARIO	$447.397,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.1 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA GALVANIZADA DE 1 1/2" TIPO PESADA PARA RED DE m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PESAD GALV1½	Tubería pesada galvanizada ASTM A54 de Ø=1 1/2"	m	1,050000	$13.011,	$13.662,
CODO 90 GALVAN 1 1/2	Codo 90º acero galvanizado, Ø= 1 1/2".	un	0,136360	$3.732,	$509,
TEE GALVANIZ 1 1/2"	Tee en acero galvanizada de 1 1/2"	un	0,068180	$4.544,	$310,
UNION GALVAN 1 1/2"	Unión acero galvanizado 1 1/2"	un	0,045450	$2.509,	$114,
UNIVERSAL GALV 1 1/2	Universal acero galvanizado Ø= 11/2"	m	0,017050	$11.650,	$199,
WASH PRIMER COMP A	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente A. Presentación por 1/4 galón.	un	0,050000	$31.100,	$1.555,
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,050000	$40.500,	$2.025,
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,050000	$72.000,	$3.600,
REDUC TUEGAL 2X1½	Reducción tuerca galvanizada de 2" x 1 1/2"	un	0,045450	$12.198,	$554,
PERFIL RANURADO 3M	Perfil ranurado sencillo de 3 m, ref PARA25X300AG marca mecano o equivalente.	un	0,050000	$73.645,	$3.682,
ROSCA 1 1/2 TARRAJA	Elaboración de Rosca de 1 1/2 con tarraja	un	0,500000	$1.000,	$500,

ESPARRAGO MECANO 3/8	Espaciador tipo espárrago de 3/8 por 1metro marca mecano ref. E38100AG o equivalente	un	0,300000	$8.638,	$2.591,
RL HEMBRA ROSCA 3/8	RL expansión hembra rosca interna de 3/8" marca mecano ref. TEHAG 38X158 o equivalente	un	0,300000	$1.353,	$406,
ABRAZADERA 1 1/2"	ABRAZADERA tipo mecano o equivalente. Banda soporte de 1 1/2" para tubo apretado ref. BSAAG112+tornillos.	un	0,200000	$1.555,	$311,
SOPORTE MENSULA 25CM	SOPORTE MENSULA tipo mecano ref SMS025AG o equivalente, de 0.25m de longitud	un	0,050000	$11.948,	$597,
BROCA 3/8" CONCR	Broca de 3/8" x 6" para concreto tipo Dewalt.	un	0,100000	$5.050,	$505,
ABRAZA FIJADOR 1 1/2	Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 1 1/2" + tornillos marca mecano ref FPAG112 o equivalente.	un	0,500000	$2.693,	$1.347,
PERNO EXPAN 3/8X3	Perno de expansión ref TEA08x075 de 3/8"X 3". Marca mecano o equivalente	un	0,500000	$1.074,	$537,
TRABA QUIMICFZA ALTA	Traba quimica fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 mililitros	un	0,050000	$9.500,	$475,
TRABA QUIMICFZAMEDIA	Traba quimica fuerza media para sello de fugas en tubería x 36 mililitros	un	0,050000	$9.500,	$475,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ABRAZA HORQUILLA11/2	ABRAZADERA tipo horquilla para tubo de 1 1/2" marca mecano ref. AHAG112+tornillos o equivalente.	un	0,030000	$4.618,	$139,
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,100000	$1.958,	$196,
	Total de Materiales				**$34.289,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,312940	$184.277,	$57.668,
	Total de Mano de Obra				**$57.668,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$57.668,	$2.883,
	Total de Herramienta				**$2.883,**
	Costo Directo				**$94.840,**
	PRECIO UNITARIO				$94.840,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.4.2 Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO RF 3/4" Incluye suministro y transporte de los materiales. Todos los accesorios necesarios para su correcto un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VALVULA CORTINA ¾	Válvula Cortina 250 PSI Ø= 3/4", Red White ó equivalente	un	1,000000	$51.950,	$51.950,
CODO 90 PVC-P 3/4"	Codo 90º PVC-P Ø= 3/4".	un	2,000000	$1.076,	$2.152,
ADA MACHO PVCP 3/4"	Adaptador macho PVC-P Ø= 3/4"	un	2,000000	$831,	$1.662,
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,125000	$1.958,	$245,
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,008333	$105.565,	$880,
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,004000	$50.900,	$204,
	Total de Materiales				**$57.093,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,142857	$184.277,	$26.325,
	Total de Mano de Obra				**$26.325,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$26.325,	$1.316,
	Total de Herramienta				**$1.316,**
	Costo Directo				**$84.734,**
	PRECIO UNITARIO				$84.734,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.25 Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente instalada en el un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LLAVE BOCAMANGUERA	Llave bocamanguera 1/2"	un	1,000000	$26.170,	$26.170,

CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,500000	$1.958,	$979,
	Total de Materiales				**$27.149,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,070000	$184.277,	$12.899,
	Total de Mano de Obra				**$12.899,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.899,	$645,
	Total de Herramienta				**$645,**
	Costo Directo				**$40.693,**
	PRECIO UNITARIO				$40.693,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.1.1 Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, con [illegible] m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,161700	$394.555,	$63.800,
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,071400	$155.918,	$11.133,
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,100000	$2.550,	$255,
ANGULO 2 1/2" X 1/4"	Ángulo de 2 1/2" x 1/4" (A572/G50, 60)	m	2,200000	$16.990,	$37.378,
	Total de Materiales				**$112.566,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,340000	$184.277,	$62.654,
	Total de Mano de Obra				**$62.654,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$62.654,	$3.133,
	Total de Herramienta				**$3.133,**
	Costo Directo				**$178.353,**
	PRECIO UNITARIO				$178.353,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #1 C4V #1: Aula Multiproposito. Suministro, transporte e instalación de Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACCESORIOS AA #1	Suministro de Accesorios para instalación de unidad tipo cassette, incluye espárragos, abrazaderas, elementos de fijación en general.	glb	1,000000	$185.000,	$185.000,
C4V #1 AA CVS	Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 22.5 MBH, Capacidad Sensible: 16.1 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 73.5°F/60.8°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 49.9°F/48.8°F. Incluye trámites de nacionalización.	un	1,000000	$5.954.877,	$5.954.877,
	Total de Materiales				**$6.139.877,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,	$387.430,
	Total de Mano de Obra				**$387.430,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$387.430,	$19.372,
	Total de Herramienta				**$19.372,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,	$37.120,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,	$7.926,
	Total de Equipo				**$45.046,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,	$187.721,
	Total de Auxiliares				**$187.721,**
	Costo Directo				**$6.779.446,**
	PRECIO UNITARIO				$6.779.446,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #2 | C4V #2: Laboratorio de Creatividad. Suministro, transporte e instalación de Unidad Interior del tipo Cassette | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACCESORIOS AA #1	Suministro de Accesorios para instalación de unidad tipo cassette, incluye espárragos, abrazaderas, elementos de fijación en general.	glb	1,000000	$185.000,	$185.000,
C4V #2 AA CVS	Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 22.1 MBH, Capacidad Sensible: 16.5 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 72.9°F/60.2°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 50.5°F/49.4°F. Incluye trámites de nacionalización	un	1,000000	$5.954.877,	$5.954.877,
	Total de Materiales				**$6.139.877,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,	$387.430,
	Total de Mano de Obra				**$387.430,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$387.430,	$19.372,
	Total de Herramienta				**$19.372,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,	$37.120,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,	$7.926,
	Total de Equipo				**$45.046,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,	$187.721,
	Total de Auxiliares				**$187.721,**
	Costo Directo				**$6.779.446,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$6.779.446,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #3 | C4V #3: Punto de Informacion / Ideadero. Suministro, transporte e instalación de Unidad Interior del tipo | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACCESORIOS AA #1	Suministro de Accesorios para instalación de unidad tipo cassette, incluye espárragos, abrazaderas, elementos de fijación en general.	glb	1,000000	$185.000,	$185.000,
C4V #3 AA CVS	Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 24.4 MBH, Capacidad Sensible: 19.0 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 72.3°F/59.3°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 49.9°F/48.7°F. Incluye gastos y trámites de nacionalización	un	1,000000	$6.088.243,	$6.088.243,
	Total de Materiales				**$6.273.243,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,	$387.430,
	Total de Mano de Obra				**$387.430,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$387.430,	$19.372,
	Total de Herramienta				**$19.372,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,	$37.120,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,	$7.926,
	Total de Equipo				**$45.046,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,	$187.721,

		Total de Auxiliares			**$187.721,**
	Costo Directo				**$6.912.812,**
		PRECIO UNITARIO			$6.912.812,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #4 — C4V #4: Laboratorio de Prototipado. Suministro, transporte e instalación de Unidad Interior del tipo Cassette — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACCESORIOS AA #1	Suministro de Accesorios para instalación de unidad tipo cassette, incluye espárragos, abrazaderas, elementos de fijación en general.	glb	1,000000	$185.000,	$185.000,
C4V #4 AA CVS	Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 22.5 MBH, Capacidad Sensible: 17.0 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 72.8°F/60.1°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 50.6°F/49.5°F.	un	1,000000	$5.954.877,	$5.954.877,
	Total de Materiales				**$6.139.877,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,	$387.430,
	Total de Mano de Obra				**$387.430,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$387.430,	$19.372,
	Total de Herramienta				**$19.372,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,	$37.120,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,	$7.926,
	Total de Equipo				**$45.046,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,	$187.721,
	Total de Auxiliares				**$187.721,**
	Costo Directo				**$6.779.446,**
	PRECIO UNITARIO				$6.779.446,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CTRL 1 — Suministro, transporte y programación de Control Remoto para Unidades Interiores — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONTROL REM CASETTES	Control Remoto para Unidades Interiores	Un	1,000000	$416.243,	$416.243,
	Total de Materiales				**$416.243,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,250000	$144.365,	$36.091,
	Total de Mano de Obra				**$36.091,**
	Costo Directo				**$452.334,**
	PRECIO UNITARIO				$452.334,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

UC-VRF #1 — UNIDAD CONDENSADORA -VRF #1: CVS Laureles Estadio. Suministro, transporte e instalación de Esta — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

UCA VRF #1 AA CVS	Suministro, transporte e instalación de UNIDAD CONDENSADORA-VRF #1: Esta unidad deberá venir lista desde fábrica y construida especialmente para trabajar con el concepto de Flujo Variable de Refrigerante, VRF. La unidad vendrá con múltiples compresores, siendo uno de ellos el que tendrá la tecnología necesaria para controlar el volumen de refrigerante según la carga térmica solicitada. El sistema vendrá con todos los controles y protecciones conocidas y diseñadas por la fábrica. La descarga del aire caliente de la condensación será en forma vertical y operaran automáticamente con todas las condiciones de aire exterior, máximas y mínimas, que se presentan en el medio ambiente en que estarán instaladas. Capacidad Total: 92.7 MBH, temperatura del aire exterior 87°F.	1	1,000000	$36.950.407,	$36.950.407,
	Total de Materiales				**$36.950.407,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	3,000000	$387.430,	$1.162.290,
	Total de Mano de Obra				**$1.162.290,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.162.290,	$58.115,
	Total de Herramienta				**$58.115,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE UCA	Transporte de equipos especiales	glb	1,000000	$1.250.000,	$1.250.000,
	Total de Auxiliares				**$1.250.000,**
	Costo Directo				**$39.420.812,**
	PRECIO UNITARIO				$39.420.812,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TC 1 1/8" Suministro, transporte e instalación de Tubería en cobre Tipo L 1-1/8" diámetro m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBO COBRE 1 1/8"	Tubería en cobre Tipo L 1-1/8" diámetro	m	1,000000	$157.169,	$157.169,
SOPORTE PERA + ESPARRAGO	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/4" hasta 1 1/8" de diámetro	Un	2,000000	$15.200,	$30.400,
	Total de Materiales				**$187.569,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125000	$198.902,	$24.863,
	Total de Mano de Obra				**$24.863,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$24.863,	$1.243,
	Total de Herramienta				**$1.243,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,500000	$7.205,	$3.603,
	Total de Equipo				**$6.503,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$222.055,**
	PRECIO UNITARIO				$222.055,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TC 7/8" Suministro, transporte e instalación de Tubería en cobre Tipo L 7/8" diámetro m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE PERA + ESPARRAGO	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/4" hasta 1 1/8" de diámetro	Un	2,000000	$15.200,	$30.400,
TOBO COBRE 7/8" AA	Tubería en cobre Tipo L 7/8" diámetro	m	1,000000	$101.599,	$101.599,

	Total de Materiales				**$131.999,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125000	$198.902,	$24.863,
	Total de Mano de Obra				**$24.863,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$24.863,	$1.243,
	Total de Herramienta				**$1.243,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,500000	$7.205,	$3.603,
	Total de Equipo				**$6.503,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$166.485,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$166.485,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TC 3/4" Suministro, transporte e instalación de Tubería en cobre Tipo L 3/4" diámetro m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE PERA + ESPARRAGO	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/4" hasta 1 1/8" de diámetro	Un	2,000000	$15.200,	$30.400,
TUBO 3/4" COBRE AA	Tubería en cobre Tipo L 3/8" diámetro	min	1,000000	$78.260,	$78.260,
	Total de Materiales				**$108.660,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125000	$198.902,	$24.863,
	Total de Mano de Obra				**$24.863,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$24.863,	$1.243,
	Total de Herramienta				**$1.243,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,500000	$7.205,	$3.603,
	Total de Equipo				**$6.503,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$143.146,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$143.146,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TC 5/8" Suministro, transporte e instalación de Tubería en cobre Tipo L 5/8" diámetro m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBO COBRE 5/8" AA	Tubería en cobre Tipo L 5/8" diámetro	m	1,000000	$72.733,	$72.733,
SOPORTE TUB AA 2	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/8" hasta 5/8" de diámetro	un	2,000000	$9.780,	$19.560,
	Total de Materiales				**$92.293,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,095000	$198.902,	$18.896,
	Total de Mano de Obra				**$18.896,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.896,	$945,
	Total de Herramienta				**$945,**
	Equipo				

ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$23.200,	$2.204,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$7.205,	$1.369,
	Total de Equipo				**$3.573,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$117.584,**
	PRECIO UNITARIO				$117.584,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TC 1/2" Suministro, transporte e instalación de Tubería en cobre Tipo L 1/2" diámetro m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE TUB AA 2	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/8" hasta 5/8" de diámetro	un	2,000000	$9.780,	$19.560,
TUBO COBRE 3/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 1/2" diámetro	m	1,000000	$45.438,	$45.438,
	Total de Materiales				**$64.998,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,095000	$198.902,	$18.896,
	Total de Mano de Obra				**$18.896,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.896,	$945,
	Total de Herramienta				**$945,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$23.200,	$2.204,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$7.205,	$1.369,
	Total de Equipo				**$3.573,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$90.289,**
	PRECIO UNITARIO				$90.289,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TC 3/8" Suministro, transporte e instalación de Tubería en cobre Tipo L 3/8" diámetro m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE TUB AA 2	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/8" hasta 5/8" de diámetro	un	2,000000	$9.780,	$19.560,
TUBO COBRE 3/8" AA	Tubería en cobre Tipo L 3/8" diámetro	m2	1,000000	$29.345,	$29.345,
	Total de Materiales				**$48.905,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,095000	$198.902,	$18.896,
	Total de Mano de Obra				**$18.896,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.896,	$945,
	Total de Herramienta				**$945,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$23.200,	$2.204,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$7.205,	$1.369,
	Total de Equipo				**$3.573,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$74.196,**

PRECIO UNITARIO		$74.196,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CC 1 1/8" — Suministro, transporte e instalación de Codos en cobre 1-1/8" diámetro — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 1 1/8" AA	Codos en cobre 1-1/8" diámetro	un	1,000000	$44.200,	$44.200,
	Total de Materiales				**$44.200,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125000	$198.902,	$24.863,
	Total de Mano de Obra				**$24.863,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$24.863,	$1.243,
	Total de Herramienta				**$1.243,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,500000	$7.205,	$3.603,
	Total de Equipo				**$6.503,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$78.686,**

PRECIO UNITARIO	$78.686,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CC 7/8" — Suministro, transporte e instalación de Codos en cobre 7/8" diámetro — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 7/8" AA	Codos en cobre 7/8" diámetro	un	1,000000	$30.863,	$30.863,
	Total de Materiales				**$30.863,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125000	$198.902,	$24.863,
	Total de Mano de Obra				**$24.863,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$24.863,	$1.243,
	Total de Herramienta				**$1.243,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,500000	$7.205,	$3.603,
	Total de Equipo				**$6.503,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$65.349,**

PRECIO UNITARIO	$65.349,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CC 3/4" — Suministro, transporte e instalación de Codos en cobre 3/4" diámetro — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

CODO COBRE 3/4" AA	Codos en cobre 3/4" diámetro	un	1,000000	$27.752,	$27.752,
	Total de Materiales				**$27.752,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125000	$198.902,	$24.863,
	Total de Mano de Obra				**$24.863,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$24.863,	$1.243,
	Total de Herramienta				**$1.243,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,500000	$7.205,	$3.603,
	Total de Equipo				**$6.503,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$62.238,**
	PRECIO UNITARIO				$62.238,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CC 5/8" Suministro, transporte e instalación de Codos en cobre 5/8" diámetro un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 5/8" AA	Codos en cobre 5/8" diámetro	un	1,000000	$24.913,	$24.913,
	Total de Materiales				**$24.913,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$198.902,	$11.934,
	Total de Mano de Obra				**$11.934,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.934,	$597,
	Total de Herramienta				**$597,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,	$901,
	Total de Equipo				**$3.801,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$43.122,**
	PRECIO UNITARIO				$43.122,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CC 1/2" Suministro, transporte e instalación de Codos en cobre 1/2" diámetro un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 1/2" AA	Codos en cobre 1/2" diámetro	un	1,000000	$15.133,	$15.133,
	Total de Materiales				**$15.133,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$198.902,	$11.934,
	Total de Mano de Obra				**$11.934,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.934,	$597,
	Total de Herramienta				**$597,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,

EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,	$901,
	Total de Equipo				**$3.801,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$33.342,**
	PRECIO UNITARIO				$33.342,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CC 3/8" Suministro, transporte e instalación de Codos en cobre 3/8" diámetro un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 3/8" AA	Codos en cobre 3/8" diámetro	un	1,000000	$11.576,	$11.576,
	Total de Materiales				**$11.576,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$198.902,	$11.934,
	Total de Mano de Obra				**$11.934,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.934,	$597,
	Total de Herramienta				**$597,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,	$901,
	Total de Equipo				**$3.801,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$29.785,**
	PRECIO UNITARIO				$29.785,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

BRANCH 1 Suministro, transporte e instalación de Branch en cobre del Sistema #1 un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACCESORIOS BRANCH	Accesorios para instalación de BRANCH Sistema #1	glb	1,000000	$185.000,	$185.000,
BANCH COBRE SIST #1	Branch en cobre del Sistema #1	un	1,000000	$1.536.012,	$1.536.012,
	Total de Materiales				**$1.721.012,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,	$387.430,
	Total de Mano de Obra				**$387.430,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$387.430,	$19.372,
	Total de Herramienta				**$19.372,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,	$37.120,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,	$7.926,
	Total de Equipo				**$45.046,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,	$187.721,
	Total de Auxiliares				**$187.721,**
	Costo Directo				**$2.360.581,**
	PRECIO UNITARIO				$2.360.581,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AE 1 1/8" — Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 1-1/8" diámetro x 1/2" de espesor — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 1 1/8" AA	Aislamiento térmico elastomérico de 1-1/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$22.304,	$22.304,
	Total de Materiales				**$22.304,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$198.902,	$12.431,
	Total de Mano de Obra				**$12.431,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.431,	$622,
	Total de Herramienta				**$622,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$7.205,	$432,
	Total de Equipo				**$3.332,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$40.566,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$40.566,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AE 7/8" — Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 7/8" diámetro x 1/2" de espesor — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 7/8" AA	Aislamiento térmico elastomérico de 7/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$22.304,	$22.304,
	Total de Materiales				**$22.304,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$198.902,	$12.431,
	Total de Mano de Obra				**$12.431,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.431,	$622,
	Total de Herramienta				**$622,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$7.205,	$432,
	Total de Equipo				**$3.332,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$40.566,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$40.566,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AE 3/4" — Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 3/4" diámetro x 1/2" de espesor — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 3/4"AA	Aislamiento térmico elastomérico de 3/4" - 5/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$20.970,	$20.970,

	Total de Materiales				**$20.970,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$198.902,	$12.431,
	Total de Mano de Obra				**$12.431,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.431,	$622,
	Total de Herramienta				**$622,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$7.205,	$432,
	Total de Equipo				**$3.332,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$39.232,**
	PRECIO UNITARIO				$39.232,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AE 5/8" Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 5/8" diámetro x 1/2" de espesor m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 3/4"AA	Aislamiento térmico elastomérico de 3/4" - 5/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$20.970,	$20.970,
	Total de Materiales				**$20.970,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$198.902,	$12.431,
	Total de Mano de Obra				**$12.431,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.431,	$622,
	Total de Herramienta				**$622,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$7.205,	$432,
	Total de Equipo				**$3.332,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$39.232,**
	PRECIO UNITARIO				$39.232,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AE 1/2" Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 1/2" diámetro x 1/2" de espesor m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 1/2" AA	Aislamiento térmico elastomérico de 1/2" - 3/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$19.414,	$19.414,
	Total de Materiales				**$19.414,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$198.902,	$12.431,
	Total de Mano de Obra				**$12.431,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.431,	$622,
	Total de Herramienta				**$622,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,

EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$7.205,	$432,
	Total de Equipo				**$3.332,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$37.676,**
	PRECIO UNITARIO				$37.676,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AE 3/8" — Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 3/8" diámetro x 1/2" de espesor — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 1/2" AA	Aislamiento térmico elastomérico de 1/2" - 3/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$19.414,	$19.414,
	Total de Materiales				**$19.414,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$198.902,	$12.431,
	Total de Mano de Obra				**$12.431,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.431,	$622,
	Total de Herramienta				**$622,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$7.205,	$432,
	Total de Equipo				**$3.332,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$37.676,**
	PRECIO UNITARIO				$37.676,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C DIGI — Suministro, transporte e instalación de Sistema de control digital remoto con pantalla táctil — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONTROL PANT. TACTIL	Control digital remoto con pantalla táctil, incluye soporte para su instalación, accesorios, trámites y costos de nacionalización	un	1,000000	$10.070.705,	$10.070.705,
	Total de Materiales				**$10.070.705,**
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,250000	$5.967.990,	$1.491.998,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,250000	$144.365,	$36.091,
	Total de Mano de Obra				**$1.528.089,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.528.089,	$76.404,
	Total de Herramienta				**$76.404,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,	$187.721,
	Total de Auxiliares				**$187.721,**
	Costo Directo				**$11.862.919,**
	PRECIO UNITARIO				$11.862.919,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

INSTCBL — Suministro, transporte e instalación de Cableado blindado y apantallado para control de 3 hilos #16 — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE APANTALLADO AA	Cableado blindado y apantallado para control de 3 hilos #16	m	1,050000	$4.050,	$4.253,
	Total de Materiales				**$4.253,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,250000	$144.365,	$36.091,
	Total de Mano de Obra				**$36.091,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$36.091,	$1.805,
	Total de Herramienta				**$1.805,**
	Costo Directo				**$42.149,**
	PRECIO UNITARIO				$42.149,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ARRCB — Arranque, Carga y Balanceo del sistema de refrigeracion VRF — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,510000	$5.967.990,	$3.043.675,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,800000	$144.365,	$115.492,
	Total de Mano de Obra				**$3.159.167,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.159.167,	$157.958,
	Total de Herramienta				**$157.958,**
	Costo Directo				**$3.317.125,**
	PRECIO UNITARIO				$3.317.125,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

R410A — Adición de Refrigerante R410A — lb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REFRIG AA #1	Refrigerante R410A	lb	1,000000	$113.842,	$113.842,
	Total de Materiales				**$113.842,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,120000	$144.365,	$17.324,
	Total de Mano de Obra				**$17.324,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$17.324,	$866,
	Total de Herramienta				**$866,**
	Costo Directo				**$132.032,**
	PRECIO UNITARIO				$132.032,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

SÑLZ S1 — Señalización de Equipos y Sistemas SIST 1 — glb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
INSUMOS SEÑALIZ 1	Insumos para señalización de equipos y sistemas	glb	1,000000	$123.000,	$123.000,
	Total de Materiales				**$123.000,**

	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	1,000000	$144.365,	$144.365,
	Total de Mano de Obra				**$144.365,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$144.365,	$7.218,
	Total de Herramienta				**$7.218,**
	Costo Directo				**$274.583,**
	PRECIO UNITARIO				$274.583,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

VHC #1 Suministro, transporte e instalación de VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA PARA EXTRACCIÓN VHCL-E #1: Baños - Extracción de Aire. Fabricado en polipropileno, pintado y tratado para un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACCESO VHCL #1	Accesorios para instalación de VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA PARA EXTRACCIÓN VHCL-E #1: Baños	glb	1,000000	$250.000,	$250.000,
VHCL-E #1 AA	VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA PARA EXTRACCIÓN VHCL-E #1: Baños - Extracción de Aire. Fabricado en polipropileno, pintado y tratado para este tipo de aplicación con pintura epóxica. Estará provisto con todos los elementos de fijación requeridos para su instalación y anclaje. El ventilador será de construcción rígida, garantizando una máxima resistencia, como también un perfecto alineamiento y simetría. El ventilador será del tipo helicoidal fabricado en ABS, balanceado estática y dinámicamente. El motor estará acoplado directamente al rotor helicocentrífugo y será del tipo sellado, de inducción asíncrono para trabajo monofásico. Con Caudal de Aire: 400 CFM @ 4.650 FT sobre el nivel del mar. Presión estática exterior a vencer: 0.11 pulg. c. a. Voltaje a utilizar: 110v/1ph/60c. INCLUYE COSTOS Y TRÁMITES DE NACIONALIZACIÓN	un	1,000000	$3.166.550,	$3.166.550,
	Total de Materiales				**$3.416.550,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,	$387.430,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	1,000000	$144.365,	$144.365,
	Total de Mano de Obra				**$531.795,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$531.795,	$26.590,
	Total de Herramienta				**$26.590,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,	$37.120,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,	$7.926,
	Total de Equipo				**$45.046,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,	$187.721,
	Total de Auxiliares				**$187.721,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	Costo Directo				**$4.207.702,**
	PRECIO UNITARIO				$4.207.702,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CMLG Suministro, transporte e instalación de CONDUCTOS METALICOS en Lámina Galvanizada; calibres, k

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTES DUCTOS AA	Soportes y colgantes para los conductos, horizontales o verticales, en “U” metálicas galvanizadas calibre 18, platina de 1” x 1/4” o en ángulo de 1” x 1” x 1/4” y varilla roscada de 3/8” protegidos con pintura anticorrosivo	glb	1,000000	$25.000,	$25.000,
CONDUCTOS LAMINA AA	CONDUCTOS METALICOS en Lámina Galvanizada; calibres, espesores y diámetros, incluyendo el tipo de fabricación, estará de acuerdo a las normas vigentes de la Sheet Metal and Air Conditioning National Association, SMACNA de los Estados Unidos, en su sección para conductos de baja presión en la tabla de 2” c. a	k	1,000000	$18.418,	$18.418,
	Total de Materiales				**$43.418,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,062500	$144.365,	$9.023,
	Total de Mano de Obra				**$9.023,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$9.023,	$451,
	Total de Herramienta				**$451,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,	$901,
	Total de Equipo				**$3.801,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$58.570,**
	PRECIO UNITARIO				$58.570,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

REJESX Suministro, transporte e instalación de Rejillas de Extracción del tipo Aleta Fija con Damper REAFCD 6"x6" un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REJILLA REAFCD 6"X6"	Rejillas de Extracción del tipo Aleta Fija con Damper REAFCD 6"x6"	un	1,000000	$138.490,	$138.490,
	Total de Materiales				**$138.490,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,062500	$144.365,	$9.023,
	Total de Mano de Obra				**$9.023,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$9.023,	$451,
	Total de Herramienta				**$451,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,	$901,
	Total de Equipo				**$3.801,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,050000	$187.721,	$9.386,
	Total de Auxiliares				**$9.386,**
	Costo Directo				**$161.151,**
	PRECIO UNITARIO				$161.151,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

REJSUM Suministro, transporte e instalación de Rejillas de suministro doble aleta con Damper RSDACD 12"x12" un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

REJILLA RSDACD 12"X12"	Rejillas de suministro doble aleta con Damper RSDACD 12"x12"	un	1,000000	$278.524,	$278.524,
	Total de Materiales				**$278.524,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,062500	$144.365,	$9.023,
	Total de Mano de Obra				**$9.023,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$9.023,	$451,
	Total de Herramienta				**$451,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,	$901,
	Total de Equipo				**$3.801,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,050000	$187.721,	$9.386,
	Total de Auxiliares				**$9.386,**
	Costo Directo				**$301.185,**
	PRECIO UNITARIO				$301.185,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CTR TP1 — Suministro, transporte e instalación de Tablero de Control y Potencia TP#1: Ventilador VHCL-E #1. El — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VENTILADOR VHCL-E #1	Tablero de Control y Potencia TP#1: Ventilador VHCL-E #1. El arranque y parada de la unidad deberá hacerse desde un tablero eléctrico independiente y estos deben estar enclavados con la iluminación de los baños para que este ventilador de extracción empiece a operar y luego de la señal de apagado mantenga su funcionamiento por cinco minutos adicionales (off delay). Localmente se debe contar con una señalización luminosa que registre la operación del equipo.	un	1,000000	$1.269.651,	$1.269.651,
	Total de Materiales				**$1.269.651,**
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,250000	$5.967.990,	$1.491.998,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,250000	$144.365,	$36.091,
	Total de Mano de Obra				**$1.528.089,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.528.089,	$76.404,
	Total de Herramienta				**$76.404,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,	$187.721,
	Total de Auxiliares				**$187.721,**
	Costo Directo				**$3.061.865,**
	PRECIO UNITARIO				$3.061.865,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ARRSV — Arranque y Balanceo de los diferentes sistemas de ventilación — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,125000	$5.967.990,	$745.999,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,125000	$144.365,	$18.046,
	Total de Mano de Obra				**$764.045,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$764.045,	$38.202,
	Total de Herramienta				**$38.202,**
	Costo Directo				**$802.247,**
	PRECIO UNITARIO				$802.247,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

SÑLZ S2 | Señalización de Equipos y Sistemas SIST 2 | glb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
INSUMOS SEÑALIZ 1	Insumos para señalización de equipos y sistemas	glb	1,000000	$123.000,	$123.000,
	Total de Materiales				**$123.000,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	1,000000	$144.365,	$144.365,
	Total de Mano de Obra				**$144.365,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$144.365,	$7.218,
	Total de Herramienta				**$7.218,**
	Costo Directo				**$274.583,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$274.583,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MSPL#1 | Suministro, transporte e instalación de UNIDAD INTERIOR: MSPL #1 (Interior): Cuarto Técnico. Unidad [illegible] | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
UNIDAD INTERIOR: MSPL #1	UNIDAD INTERIOR: MSPL #1 (Interior): Cuarto Técnico. Unidad Interior del tipo Pared, especial para operacion con refrigerante R410A. Capacidad Total Nominal: 12.0 MBH.	un	1,000000	$1.688.000,	$1.688.000,
	Total de Materiales				**$1.688.000,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,	$387.430,
	Total de Mano de Obra				**$387.430,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$387.430,	$19.372,
	Total de Herramienta				**$19.372,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,	$37.120,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,	$7.926,
	Total de Equipo				**$45.046,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,	$187.721,
	Total de Auxiliares				**$187.721,**
	Costo Directo				**$2.327.569,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$2.327.569,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CTRMN | Suministro, transporte y programación de Control Remoto para Unidades tipo Minisplit | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONTROL REM MINISPL	Control remoto para unidades Interiores tipo MINISPLIT	un	1,000000	$127.000,	$127.000,
	Total de Materiales				**$127.000,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,250000	$144.365,	$36.091,
	Total de Mano de Obra				**$36.091,**
	Costo Directo				**$163.091,**

PRECIO UNITARIO $163.091,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MNPL — Suministro, transporte e instalación de UNIDAD EXTERIOR: MSPL #1 (Exterior): Unidad Condensadora. Esta — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
UNIDAD EXTERIOR: MSPL #1	UNIDAD EXTERIOR: MSPL #1 (Exterior): Unidad Condensadora. Esta unidad deberá venir lista desde fábrica y construida especialmente para trabajar con Refrigerante R410A. La unidad vendrá compresor del tipo Inverter. El sistema vendrá con todos los controles y protecciones conocidas y diseñadas por la fábrica. La descarga del aire caliente de la condensación será en forma horizontal. Capacidad Total Nominal: 12.0 MBH, temperatura del aire exterior 87°F.	un	1,000000	$3.984.000,	$3.984.000,
	Total de Materiales				**$3.984.000,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,	$387.430,
	Total de Mano de Obra				**$387.430,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$387.430,	$19.372,
	Total de Herramienta				**$19.372,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,	$37.120,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,	$7.926,
	Total de Equipo				**$45.046,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,	$187.721,
	Total de Auxiliares				**$187.721,**
	Costo Directo				**$4.623.569,**

PRECIO UNITARIO $4.623.569,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TC 1/2"-1 — Suministro, transporte e instalación de Tubería en cobre Tipo L 1/2" diámetro — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE TUB AA 2	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/8" hasta 5/8" de diámetro	un	2,000000	$9.780,	$19.560,
TUBO COBRE 3/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 1/2" diámetro	m	1,000000	$45.438,	$45.438,
	Total de Materiales				**$64.998,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,095000	$198.902,	$18.896,
	Total de Mano de Obra				**$18.896,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.896,	$945,
	Total de Herramienta				**$945,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$23.200,	$2.204,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$7.205,	$1.369,
	Total de Equipo				**$3.573,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$90.289,**

PRECIO UNITARIO $90.289,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TC 1/4" | Suministro, transporte e instalación de Tubería en cobre Tipo L 1/4" diámetro | m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE TUB AA 2	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/8" hasta 5/8" de diámetro	un	2,000000	$9.780,	$19.560,
TUBO COBRE 1/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 1/4" diámetro	m	1,000000	$13.800,	$13.800,
	Total de Materiales				**$33.360,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,075000	$198.902,	$14.918,
	Total de Mano de Obra				**$14.918,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$14.918,	$746,
	Total de Herramienta				**$746,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$23.200,	$2.204,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$7.205,	$1.369,
	Total de Equipo				**$3.573,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$54.474,**
	PRECIO UNITARIO				$54.474,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CC 1/2"-1 | Suministro, transporte e instalación de Codos en cobre 1/2" diámetro | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 1/2" AA	Codos en cobre 1/2" diámetro	un	1,000000	$15.133,	$15.133,
	Total de Materiales				**$15.133,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$198.902,	$11.934,
	Total de Mano de Obra				**$11.934,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.934,	$597,
	Total de Herramienta				**$597,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,	$901,
	Total de Equipo				**$3.801,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$33.342,**
	PRECIO UNITARIO				$33.342,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CC 1/4" | Suministro, transporte e instalación de Codos en cobre 1/4" diámetro | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 1/4"	Codos en cobre 1/4" diámetro	un	1,000000	$8.500,	$8.500,

	Total de Materiales				**$8.500,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$198.902,	$11.934,
	Total de Mano de Obra				**$11.934,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.934,	$597,
	Total de Herramienta				**$597,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,	$901,
	Total de Equipo				**$3.801,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$26.709,**
	PRECIO UNITARIO				$26.709,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AE 1/2"-1 Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 1/2" diámetro x 1/2" de espesor m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 1/2" AA	Aislamiento térmico elastomérico de 1/2" - 3/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$19.414,	$19.414,
	Total de Materiales				**$19.414,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$198.902,	$12.431,
	Total de Mano de Obra				**$12.431,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.431,	$622,
	Total de Herramienta				**$622,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$7.205,	$432,
	Total de Equipo				**$3.332,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$37.676,**
	PRECIO UNITARIO				$37.676,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AE 1/4" Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 1/4" diámetro x 1/2" de espesor m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM ELASTOM 1/4"	Aislamiento térmico elastomérico de 1/4" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$18.500,	$18.500,
	Total de Materiales				**$18.500,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$198.902,	$12.431,
	Total de Mano de Obra				**$12.431,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.431,	$622,
	Total de Herramienta				**$622,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,	$2.900,

EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$7.205,	$432,
	Total de Equipo				**$3.332,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,	$1.877,
	Total de Auxiliares				**$1.877,**
	Costo Directo				**$36.762,**
	PRECIO UNITARIO				$36.762,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ARRG — Arranque, Carga y Balanceo del sistema de refrigeracion para Minisplits — glb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,075000	$5.967.990,	$447.599,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,125000	$144.365,	$18.046,
	Total de Mano de Obra				**$465.645,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$465.645,	$23.282,
	Total de Herramienta				**$23.282,**
	Costo Directo				**$488.927,**
	PRECIO UNITARIO				$488.927,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

R410A — Adición de Refrigerante R410A — lb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REFRIG AA #1	Refrigerante R410A	lb	1,000000	$113.842,	$113.842,
	Total de Materiales				**$113.842,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,120000	$144.365,	$17.324,
	Total de Mano de Obra				**$17.324,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$17.324,	$866,
	Total de Herramienta				**$866,**
	Costo Directo				**$132.032,**
	PRECIO UNITARIO				$132.032,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

SÑLZ MS — Señalización de Equipos y Sistemas MSPL — glb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SEÑALIZ MINISPL	Matreriales, e insumos para Senalización asociada a minisplits	glb	1,000000	$156.000,	$156.000,
	Total de Materiales				**$156.000,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,075000	$144.365,	$10.827,
	Total de Mano de Obra				**$10.827,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.827,	$541,
	Total de Herramienta				**$541,**
	Costo Directo				**$167.368,**

PRECIO UNITARIO		$167.368,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.1 Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No6 +1Nº8 + 1N°8 AWG-CU-THWN-2 por ductos existentes incluye accesorios, terminales de cobre, protección térmica. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE AIS6CU	Cable No6 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	3,150000	$8.600,00	$27.090,00
CABLE AIS8CU	Cable No8 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	2,100000	$5.900,00	$12.390,00
CONECTOR COBRE 6	Conector de cobre 6, incluye encintada.	un	0,440000	$1.500,00	$660,00
CONECTOR COBRE 8	Conector de cobre 8, incluye encintada.	un	0,110000	$500,00	$55,00
	Total de Materiales				**$40.195,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,019120	$208.128,96	$3.979,43
	Total de Mano de Obra				**$3.979,43**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.979,43	$198,97
	Total de Herramienta				**$198,97**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$43.800,00	$625,90
	Total de Auxiliares				**$625,90**
	Costo Directo				**$44.999,30**
	PRECIO UNITARIO				$44.999,30

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.2 Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 3No10 AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE AIS10CU.	Cable No10 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	3,150000	$3.289,00	$10.360,35
CONECTOR COBRE 10	Conector de cobre 10, incluye encintada.	un	0,330000	$300,00	$99,00
	Total de Materiales				**$10.459,35**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,009110	$208.128,96	$1.896,05
	Total de Mano de Obra				**$1.896,05**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.896,05	$94,80
	Total de Herramienta				**$94,80**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,006900	$7.036,00	$48,55
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,006900	$3.482,00	$24,03
	Total de Equipo				**$72,58**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005940	$43.800,00	$260,17
	Total de Auxiliares				**$260,17**
	Costo Directo				**$12.782,95**
	PRECIO UNITARIO				$12.782,95

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.3 Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable 3no.12 de cobre LSHF. Incluye accesorios para m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	3,150000	$3.900,00	$12.285,00
	Total de Materiales				**$12.285,00**

	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,010690	$208.128,96	$2.224,90
	Total de Mano de Obra				**$2.224,90**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.224,90	$111,25
	Total de Herramienta				**$111,25**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,008100	$23.200,00	$187,92
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,008100	$7.036,00	$56,99
	Total de Equipo				**$244,91**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$43.800,00	$250,10
	Total de Auxiliares				**$250,10**
	Costo Directo				**$15.116,16**
	PRECIO UNITARIO				$15.116,16

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.4 Suministro, transporte e instalación de interruptor automático monopolar enchufable (Breaker) de 15 - 50 Amp, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BREAKER MONOP 20-50A	Breaker monopolar enchufable 20-50Amperios	un	1,000000	$12.600,00	$12.600,00
	Total de Materiales				**$12.600,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,055000	$208.128,96	$11.447,09
	Total de Mano de Obra				**$11.447,09**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.447,09	$572,35
	Total de Herramienta				**$572,35**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$43.800,00	$625,90
	Total de Auxiliares				**$625,90**
	Costo Directo				**$25.245,34**
	PRECIO UNITARIO				$25.245,34

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.5 Suministro, transporte e instalación de interruptor automático bipolar enchufable de 20-50A, 240V, 10KA un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BREAKER BIPOL20-50A.	Breaker bipolar enchufable 20-50 Amperios, 120/240V. tipo Luminex o equivalente.	un	1,000000	$30.100,00	$30.100,00
	Total de Materiales				**$30.100,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,056430	$208.128,96	$11.744,72
	Total de Mano de Obra				**$11.744,72**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.744,72	$587,24
	Total de Herramienta				**$587,24**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$43.800,00	$625,90
	Total de Auxiliares				**$625,90**
	Costo Directo				**$43.057,86**
	PRECIO UNITARIO				$43.057,86

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.6 Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar 3x(40A-60A), tipo caja moldeada un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BREINDNR40A-60A25KA	Interruptor automático industrial no regulable de 3X(40A-60A), 25KA.	un	1,000000	$144.900,00	$144.900,00
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	1,000000	$36,00	$36,00
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	1,000000	$3.000,00	$3.000,00
	Total de Materiales				**$147.936,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,138450	$208.128,96	$28.815,45
	Total de Mano de Obra				**$28.815,45**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$28.815,45	$1.440,77
	Total de Herramienta				**$1.440,77**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$180.192,13**
	PRECIO UNITARIO				$180.192,13

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.7 Suministro, transporte e instalación de salida de alumbrado (5m) para luminarias y salidas de emergencia, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,000000	$6.070,00	$6.070,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,150000	$9.092,00	$46.823,80
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.158,00	$1.158,00
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.195,00	$2.390,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$300,00	$900,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$3.900,00	$61.425,00
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$700,00	$2.800,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$500,00	$500,00
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
ESCALERA	Escalera	dia	0,187500	$13.500,00	$2.531,25
	Total de Materiales				**$146.763,05**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,247500	$208.128,96	$51.511,92
	Total de Mano de Obra				**$51.511,92**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$51.511,92	$2.575,60
	Total de Herramienta				**$2.575,60**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,187500	$7.036,00	$1.319,25
	Total de Equipo				**$1.319,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$204.169,73**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $204.169,73

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.8 Suministro, transporte e instalación de salida de alumbrado (5m) para luminarias y salidas de emergencia, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,000000	$6.070,00	$6.070,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,150000	$9.092,00	$46.823,80
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.158,00	$1.158,00
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.195,00	$2.390,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$300,00	$900,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$3.900,00	$61.425,00
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$700,00	$2.800,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$500,00	$500,00
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
ESCALERA	Escalera	dia	0,187500	$13.500,00	$2.531,25
	Total de Materiales				**$146.763,05**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,247500	$208.128,96	$51.511,92
	Total de Mano de Obra				**$51.511,92**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$51.511,92	$2.575,60
	Total de Herramienta				**$2.575,60**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,187500	$7.036,00	$1.319,25
	Total de Equipo				**$1.319,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$204.169,73**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $204.169,73

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.9 Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor sencillo (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SWITCH SENCILLO	Switch monopolar para alumbrado	un	1,000000	$4.550,00	$4.550,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,250000	$9.092,00	$47.733,00
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.195,00	$2.390,00
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.158,00	$1.158,00
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$700,00	$2.800,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$3.900,00	$61.425,00
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme.	un	3,000000	$300,00	$900,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
ESCALERA	Escalera	dia	0,125000	$13.500,00	$1.687,50
	Total de Materiales				**$144.808,50**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.036,00	$879,50

	Total de Equipo				**$879,50**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$183.746,25**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $183.746,25

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.10 Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SWITCH DOBLE	Switch bipolar de alumbrado	un	1,000000	$13.332,00	$13.332,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,250000	$9.092,00	$47.733,00
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.195,00	$2.390,00
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.158,00	$1.158,00
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$700,00	$2.800,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	21,000000	$3.900,00	$81.900,00
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme.	un	4,000000	$300,00	$1.200,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
ESCALERA	Escalera	dia	0,125000	$13.500,00	$1.687,50
	Total de Materiales				**$174.365,50**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.036,00	$879,50
	Total de Equipo				**$879,50**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$213.303,25**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $213.303,25

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.11 Suministro, transporte e instalación de salida de sensor de movimiento (5m), expuesta, en tubería EMT de un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SENSOR MTO/TECHO360º	Sensor de Movimiento para Techo 360°, alcance 6 Metros.	un	1,000000	$49.900,00	$49.900,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,250000	$9.092,00	$47.733,00
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.195,00	$2.390,00

CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.158,00	$1.158,00
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$700,00	$2.800,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	21,000000	$3.900,00	$81.900,00
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	0,500000	$4.000,00	$2.000,00
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme.	un	4,000000	$300,00	$1.200,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
	Total de Materiales				**$211.246,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.036,00	$879,50
	Total de Equipo				**$3.779,50**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$252.335,21**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $252.335,21

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.12 Suministro, transporte e instalación de salida en bocatubo a intemperie (5m) expuesto con tubería IMC 3/4". un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
TUBERIA IMC 3/4".	Tubería conduit galvanizado IMC de 3/4"	m	5,250000	$21.400,00	$112.350,00
CURVA IMC 3/4"	Curva de 90° IMC de 3/4"	un	2,000000	$6.600,00	$13.200,00
UNION IMC 3/4".	Unión IMC 3/4"	un	1,000000	$1.890,00	$1.890,00
BOQUILLA GAL3/4".	Boquilla galvanizada de 3/4" con contratuerca	un	2,000000	$1.300,00	$2.600,00
CAJA4X4RAWELT	CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento para toma doble con empaque y tapa suplemento en el mismo material. Incluye tapones para entradas que no se utilicen.	un	1,000000	$20.500,00	$20.500,00
PRENSAESTOPA	Prensaestopa	un	1,000000	$1.200,00	$1.200,00
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$300,00	$900,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$3.900,00	$61.425,00
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$700,00	$2.800,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$500,00	$500,00
	Total de Materiales				**$218.365,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,125000	$7.018,00	$877,25
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
	Total de Equipo				**$3.777,25**

	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$260.200,50**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $260.200,50

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.13 Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble regulado (5m) expuesto, con polo a tierra 15A, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLENARANJA..	TOMA DOBLE LV-5262-IG, T/AIS, 15A NARANJA.	un	1,000000	$15.900,00	$15.900,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,000000	$9.092,00	$45.460,00
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.158,00	$1.158,00
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	1,000000	$1.195,00	$1.195,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$300,00	$900,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$3.900,00	$61.425,00
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	3,000000	$700,00	$2.100,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$500,00	$500,00
ESCALERA	Escalera	dia	0,125000	$13.500,00	$1.687,50
	Total de Materiales				**$151.490,50**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.036,00	$879,50
	Total de Equipo				**$879,50**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,084470	$43.800,00	$3.699,79
	Total de Auxiliares				**$3.699,79**
	Costo Directo				**$192.128,13**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $192.128,13

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.14 Suministro, transporte e instalación de toma doble regulado con polo a tierra para instalar en canaleta, 15A, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
TOMA DOBLENARANJA..	TOMA DOBLE LV-5262-IG, T/AIS, 15A NARANJA.	un	1,000000	$15.900,00	$15.900,00
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,600000	$3.000,00	$1.800,00
	Total de Materiales				**$18.700,00**
	Mano de Obra				

CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,033333	$208.128,96	$6.937,56
	Total de Mano de Obra				**$6.937,56**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.937,56	$346,88
	Total de Herramienta				**$346,88**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$43.800,00	$250,10
	Total de Auxiliares				**$250,10**
	Costo Directo				**$26.234,54**
	PRECIO UNITARIO				$26.234,54

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.15 Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m), expuesta, -15 A - 125 V, carga NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de consumo a

un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA GFCI	Toma doble con polo a tierra GFCI. Incluye wallplate	un	1,000000	$47.600,00	$47.600,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,050000	$9.092,00	$45.914,60
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.195,00	$2.390,00
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$3.900,00	$61.425,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$300,00	$900,00
	Total de Materiales				**$179.394,60**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.036,00	$879,50
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
	Total de Equipo				**$3.779,50**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,068490	$43.800,00	$2.999,86
	Total de Auxiliares				**$2.999,86**
	Costo Directo				**$222.232,30**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	PRECIO UNITARIO	$222.232,30

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.16 Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto con tubería EMT 3/4", 15A-125 V, Tipo LTV, referencia 5320 LOR, carga NEMA 5-15R, con indicador tubería EMT de

un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,000000	$6.070,00	$6.070,00
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,250000	$9.092,00	$47.733,00
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.158,00	$1.158,00
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.195,00	$2.390,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$300,00	$900,00

CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$3.900,00	$61.425,00
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$700,00	$2.800,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$500,00	$500,00
	Total de Materiales				**$145.141,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,125000	$7.018,00	$877,25
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
	Total de Equipo				**$3.777,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$186.976,50**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $186.976,50

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.17 Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta 15A, 125 V Tipo [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,000000	$6.070,00	$6.070,00
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,600000	$3.000,00	$1.800,00
	Total de Materiales				**$8.870,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,033333	$208.128,96	$6.937,56
	Total de Mano de Obra				**$6.937,56**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.937,56	$346,88
	Total de Herramienta				**$346,88**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$43.800,00	$250,10
	Total de Auxiliares				**$250,10**
	Costo Directo				**$16.404,54**
	PRECIO UNITARIO				$16.404,54

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.18 Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra tipo intemperie (5m), expuesto [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,000000	$6.070,00	$6.070,00
TAPATOMAINTEMPPLAST	Tapa para toma intemperie de cierre automatico en plástico de alta resistencia, para toma doble tipo 5320, horizontal.	un	1,000000	$40.900,00	$40.900,00
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
TUBERIA IMC 3/4".	Tubería conduit galvanizado IMC de 3/4"	m	5,250000	$21.400,00	$112.350,00
CURVA IMC 3/4"	Curva de 90° IMC de 3/4"	un	2,000000	$6.600,00	$13.200,00
UNION IMC 3/4".	Unión IMC 3/4"	un	1,000000	$1.890,00	$1.890,00

BOQUILLA GAL3/4".	Boquilla galvanizada de 3/4" con contratuerca	un	2,000000	$1.300,00	$2.600,00
CAJA4X4RAWELT	CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento para toma doble con empaque y tapa suplemento en el mismo material. Incluye tapones para entradas que no se utilicen.	un	1,000000	$20.500,00	$20.500,00
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$300,00	$900,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$3.900,00	$61.425,00
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$700,00	$2.800,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$500,00	$500,00
	Total de Materiales				**$264.135,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,125000	$7.018,00	$877,25
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
	Total de Equipo				**$3.777,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Costo Directo		**$305.970,50**
PRECIO UNITARIO		$305.970,50

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.19 Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para tomacorriente PATA TRABADA, 20A, 240V, incluye aparato, ducto EMT, conjunto de conductores de cobre 12 AWG CU RE HF FR un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,000000	$9.092,00	$45.460,00
TOMA PATA TRABADA	Toma pata trabada con polo a tierra	un	1,000000	$8.950,00	$8.950,00
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	0,110000	$1.158,00	$127,38
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	1,000000	$1.195,00	$1.195,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	1,500000	$300,00	$450,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$3.900,00	$61.425,00
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	1,500000	$700,00	$1.050,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$500,00	$500,00
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
	Total de Materiales				**$141.322,38**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,125000	$7.018,00	$877,25
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
	Total de Equipo				**$3.777,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$43.800,00	$625,90

		Total de Auxiliares			**$625,90**
		Costo Directo			**$181.783,87**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $181.783,87

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.20 Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x8 cm, tipo recta lisa con tapa. Incluye m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BANDEJALISA8X30	Bandeja portacables de 30X8, con división C22	ml	1,050000	$58.573,00	$61.501,65
PLATINAUNIONBANDLISA	Platina de unión para bandeja lisa	un	0,666670	$5.200,00	$3.466,68
SPG30	Soporte peldaño galvanizado para bandeja de 30	un	1,000000	$10.755,00	$10.755,00
CH-CANALETA30X8	Curva horizontal para canaleta 30x8, C22	un	0,028570	$73.154,00	$2.090,01
CVE-CANALETA30X8	Curva vertical externa para canaleta 30x8, C22	un	0,014290	$57.990,00	$828,68
CVI-CANALETA30X8	Curva vertical interna para canaleta 30x8, C22	un	0,004760	$57.990,00	$276,03
TE-CANALETA30X8	TE para canaleta 30x8, C22	un	0,014290	$64.150,00	$916,70
TONILLO1/4X1/2CONT-A	Tonillo para canaleta lisa de 1/4"X1/2" con tuerca y arandela redonda	un	0,542880	$357,00	$193,81
ESPARRAGO3/8"X10"(25	espárragos o pernos de rosca corrida Ø3/8", ref E38025AG.	m	1,000000	$7.383,00	$7.383,00
PERNO HEMBRA3/8"	Perno hembra (Tuerca expansiva para esparrago 3/8")	un	0,800000	$1.455,00	$1.164,00
CRUZ-CANALETA30X8	Cruz para canaleta 30x8, C22	un	0,004760	$63.898,00	$304,15
	Total de Materiales				**$88.879,71**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA.	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,095000	$208.128,96	$19.772,25
	Total de Mano de Obra				**$19.772,25**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$19.772,25	$988,61
	Total de Herramienta				**$988,61**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,070000	$23.200,00	$1.624,00
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,070000	$7.036,00	$492,52
	Total de Equipo				**$2.116,52**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$113.757,00**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $113.757,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.21 Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica con división continua de 12x5 centímetros, calibre 18 m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CANALETA 12X5	Canaleta metálica 12x5 cms, cal No18 USG en lámina cold- rolled, pintura electrostatica. incluye troquelado para los tomas.	m	1,050000	$36.900,00	$38.745,00
ACCESORIOS CANALETA	Chazos metalico 1/4"x 1 1/2".	un	2,479997	$1.610,00	$3.992,80
ACCESORIO CANALETA	Accesorio de cambio de dirección de canaleta 12x5cm	un	0,248880	$9.680,00	$2.409,16

CABLE 6 LSHF	Cable No6 AWG-CU-LSHF	ml	0,024540	$11.710,04	$287,36
	Total de Materiales				**$45.434,32**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,052580	$208.128,96	$10.943,42
	Total de Mano de Obra				**$10.943,42**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.943,42	$547,17
	Total de Herramienta				**$547,17**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$43.800,00	$250,10
	Total de Auxiliares				**$250,10**
	Costo Directo				**$57.175,01**
	PRECIO UNITARIO				$57.175,01

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.22 Suministro, transporte e instalación de medidor electrónico de energía trifásico con caja para 1 medidor, 4 un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MED3F5ACL0.5S	Medidor de energía eléctrica 3F, CL0.5S, 5A, sin opción de modem, calibrado.	un	1,000000	$236.600,00	$236.600,00
CAJA 1 MED TRIF	Caja para 1 medidor Trifásico Vertical 57X27X18 cm.	un	1,000000	$119.200,00	$119.200,00
TORNILLO 1/4--	Tornillo 1/4" de ensamble	un	5,000000	$150,00	$750,00
	Total de Materiales				**$356.550,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,254680	$208.128,96	$53.006,28
	Total de Mano de Obra				**$53.006,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$53.006,28	$2.650,31
	Total de Herramienta				**$2.650,31**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$414.206,50**
	PRECIO UNITARIO				$414.206,50

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.23 Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 125 Amperios, 240/120 un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TABLERO BIFASICO 8	Tablero bifásico, con puerta, sin espacio para totalizador, de 8 circuitos. RETIE	un	1,000000	$99.000,00	$99.000,00
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1,000000	$9.000,00	$9.000,00
OBRACIVILTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1,000000	$3.000,00	$3.000,00
	Total de Materiales				**$111.000,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,316530	$208.128,96	$65.879,06
	Total de Mano de Obra				**$65.879,06**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$65.879,06	$3.293,95
	Total de Herramienta				**$3.293,95**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$181.424,38**
	PRECIO UNITARIO				$181.424,38

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.24 Suministro, transporte e instalación de tablero de 36 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TABLERO TRIFASIC 36	Tablero trifásico de 36 circuitos. RETIE	un	1,000000	$366.300,00	$366.300,00
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1,000000	$9.000,00	$9.000,00
OBRACIVILTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1,200000	$3.000,00	$3.600,00
	Total de Materiales				**$378.900,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,361750	$208.128,96	$75.290,65
	Total de Mano de Obra				**$75.290,65**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$75.290,65	$3.764,53
	Total de Herramienta				**$3.764,53**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$459.206,55**
	PRECIO UNITARIO				$459.206,55

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.25 Suministro, transporte e instalación de UPS de 3 KW, True online, monofásica. Incluye: factor de potencia de un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
UPS 3KW	UPS de trabajo pesado 3 KW, Monofásico de 120V	UN	1,000000	$4.375.333,00	$4.375.333,00
	Total de Materiales				**$4.375.333,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,270270	$208.128,96	$56.251,01
	Total de Mano de Obra				**$56.251,01**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$56.251,01	$2.812,55
	Total de Herramienta				**$2.812,55**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,428570	$43.800,00	$18.771,37
	Total de Auxiliares				**$18.771,37**
	Costo Directo				**$4.453.167,93**
	PRECIO UNITARIO				$4.453.167,93

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.26 Suministro, transporte e instalación materiales para instalación de UPS de 3KVA; (5m) expuesto con tubería un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,250000	$9.092,00	$47.733,00
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.158,00	$1.158,00
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.195,00	$2.390,00
LLAVE SELE 32	Llave selectora de 32A con caja.	un	1,000000	$157.000,00	$157.000,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	6,000000	$300,00	$1.800,00
CABLE 8 LSHFFR	CABLE SINTOX 8 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$7.576,52	$119.330,19
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$700,00	$2.800,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$500,00	$500,00
	Total de Materiales				**$354.876,19**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,330000	$208.128,96	$68.682,56
	Total de Mano de Obra				**$68.682,56**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$68.682,56	$3.434,13
	Total de Herramienta				**$3.434,13**
	Equipo				
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,125000	$7.018,00	$877,25
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
	Total de Equipo				**$3.777,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$432.770,04**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $432.770,04

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.27 Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	1,000000	$11.750,00	$11.750,00
CURVA EMT 3/4"	Curva EMT 3/4"	un	0,166667	$1.136,00	$189,33
ADAPTADOR EMT3/4"	Adaptador EMT 3/4"	un	0,100000	$898,00	$89,80
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	0,100000	$1.158,00	$115,80
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	1,000000	$700,00	$700,00
	Total de Materiales				**$12.844,93**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,025320	$208.128,96	$5.269,83
	Total de Mano de Obra				**$5.269,83**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.269,83	$263,49
	Total de Herramienta				**$263,49**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,020000	$43.800,00	$876,00
	Total de Auxiliares				**$876,00**
	Costo Directo				**$19.254,25**
	P R E C I O U N I T A R I O				$19.254,25

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.28 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA EMT 1"	Tubería EMT 1"	m	1,010000	$16.220,00	$16.382,20
CURVA EMT 1".	Curva EMT 1"	un	0,500000	$2.450,00	$1.225,00
ADAPTADOR EMT1".	Adaptador EMT 1"	un	0,500000	$1.500,00	$750,00
UNION EMT 1"	Unión EMT 1"	un	0,330000	$1.431,00	$472,23
GRAPA DOBLEALA1"	Grapa doble ala de 1". incluye el chazo y el tornillo	un	1,000000	$503,00	$503,00
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,002460	$296.292,55	$728,88
	Total de Materiales				**$20.061,31**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,055000	$208.128,96	$11.447,09
	Total de Mano de Obra				**$11.447,09**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.447,09	$572,35
	Total de Herramienta				**$572,35**

	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,041670	$7.036,00	$293,19
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,041670	$3.482,00	$145,09
	Total de Equipo				**$438,28**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,020000	$43.800,00	$876,00
	Total de Auxiliares				**$876,00**
	Costo Directo				**$33.395,03**
	PRECIO UNITARIO				$33.395,03

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.29 Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 3/4" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA IMC 3/4".	Tubería conduit galvanizado IMC de 3/4"	m	1,000000	$21.400,00	$21.400,00
BOQUILLA GAL3/4".	Boquilla galvanizada de 3/4" con contratuerca	un	0,160000	$1.300,00	$208,00
UNION IMC 3/4".	Unión IMC 3/4"	un	0,160000	$1.890,00	$302,40
CURVA GALVANI 3/4".	Curva galvanizada pesada 3/4"	un	0,160000	$6.600,00	$1.056,00
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	1,000000	$700,00	$700,00
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,002460	$296.292,55	$728,88
	Total de Materiales				**$24.395,28**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,028940	$208.128,96	$6.023,25
	Total de Mano de Obra				**$6.023,25**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.023,25	$301,16
	Total de Herramienta				**$301,16**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,020000	$43.800,00	$876,00
	Total de Auxiliares				**$876,00**
	Costo Directo				**$31.595,69**
	PRECIO UNITARIO				$31.595,69

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.30 Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold roled, pintura epóxica un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	1,000000	$500,00	$500,00
	Total de Materiales				**$18.469,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,041250	$208.128,96	$8.585,32
	Total de Mano de Obra				**$8.585,32**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$8.585,32	$429,27
	Total de Herramienta				**$429,27**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,031250	$7.036,00	$219,88
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,031250	$23.200,00	$725,00
	Total de Equipo				**$944,88**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,008570	$43.800,00	$375,37
	Total de Auxiliares				**$375,37**
	Costo Directo				**$28.803,84**
	PRECIO UNITARIO				$28.803,84

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.31 Suministro, transporte e instalación de canalización subterránea, 1 tub 1" PVC DB. Inclye mano de obra y un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC ELE 1"	Tubería pvc 1"	m	1,050000	$3.428,00	$3.599,40
ADAPTADOR PVC 1"	Adaptador PVC 1". (eléctrico)	un	0,333333	$800,00	$266,67
CURVA PVC 1"	Curva pvc 1". (eléctrico)	un	0,200000	$1.203,00	$240,60
PEGA PVC + LIMPIADOR	Pega PVC + limpiador	global	3,000000	$200,00	$600,00
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,003760	$45.447,00	$170,88
	Total de Materiales				**$4.877,55**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,040695	$208.128,96	$8.469,81
	Total de Mano de Obra				**$8.469,81**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$8.469,81	$423,49
	Total de Herramienta				**$423,49**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$43.800,00	$625,90
	Total de Auxiliares				**$625,90**
	Matrices				
9.2.41	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado.	m3	0,300000	$25.477,34	$7.643,20
9.2.51	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	0,300000	$27.035,17	$8.110,55
	Total de Matrices				**$15.753,75**
	Costo Directo				**$30.150,50**
	PRECIO UNITARIO				$30.150,50

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.32 Suministro, transporte e instalación de DPS Tipo I+II ,7kA, 3F, 4H en (10/350µs) y 50kA en(8/20µs) por polo, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DPS I Y II	DPS Tipo I+II ,8kA, 3F, 5H en (10/350µs) y 50kA en(8/20µs) por polo	un	1,000000	$1.332.800,00	$1.332.800,00
	Total de Materiales				**$1.332.800,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,316530	$208.128,96	$65.879,06
	Total de Mano de Obra				**$65.879,06**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$65.879,06	$3.293,95
	Total de Herramienta				**$3.293,95**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$1.403.224,38**
	PRECIO UNITARIO				$1.403.224,38

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.1 Suministro, transporte e instalación de luminaria panel LED de sobreponer o descolgar, 30X120X1.05Cm, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PANELEDSOB30X120-45W	Lámpara Panel Led Sobreponer 30x120X1.05Cm, 45W, Blanca, tipo Sylvania o equivalente.	un	1,000000	$159.900,00	$159.900,00
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1,000000	$4.000,00	$4.000,00
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1,000000	$5.900,00	$5.900,00
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1,000000	$4.700,00	$4.700,00
	Total de Materiales				**$174.500,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,111750	$208.128,96	$23.258,41
	Total de Mano de Obra				**$23.258,41**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$23.258,41	$1.162,92
	Total de Herramienta				**$1.162,92**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,110000	$23.200,00	$2.552,00
	Total de Equipo				**$2.552,00**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$202.724,70**
	PRECIO UNITARIO				$202.724,70

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.2 Suministro, transporte e instalación de luminaria hermética LED de 2 tubos por 18W, IP65, chasis moldeado Un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LUMA1	luminaria hermética LED 2X18W, T8, IP65, 6500ºK, 100-227V	un	1,000000	$91.500,00	$91.500,00
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1,000000	$4.000,00	$4.000,00
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1,000000	$5.900,00	$5.900,00
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1,000000	$4.700,00	$4.700,00
PRENSAESTOPA	Prensaestopa	un	1,000000	$1.200,00	$1.200,00
	Total de Materiales				**$107.300,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.036,00	$879,50
	Total de Equipo				**$3.779,50**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,057080	$43.800,00	$2.500,10
	Total de Auxiliares				**$2.500,10**
	Costo Directo				**$149.637,94**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $149.637,94

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.3 — Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC66 Distecsa o similar, de sobreponer o suspender, — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
EPIC66DISTECSA	Luminaria circular de sobreponer o colgar, diámetro 660mm, 120mm de alto, 36.6W, 3441Lm, cuerpo y disipadores de aluminio, difusor en acrílico opal.	un	1,000000	$678.300,00	$678.300,00
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1,000000	$4.000,00	$4.000,00
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1,000000	$5.900,00	$5.900,00
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1,000000	$4.700,00	$4.700,00
	Total de Materiales				**$692.900,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$208.128,96	$34.341,28
	Total de Mano de Obra				**$34.341,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.341,28	$1.717,06
	Total de Herramienta				**$1.717,06**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.036,00	$879,50
	Total de Equipo				**$3.779,50**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,173520	$43.800,00	$7.600,18
	Total de Auxiliares				**$7.600,18**
	Costo Directo				**$740.338,02**
	P R E C I O U N I T A R I O				$740.338,02

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.4 — Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo campana para descolgar SL196 Distecsa o similar, para — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC ELE 1"	Tubería pvc 1"	m	1,050000	$3.428,00	$3.599,40
ADAPTADOR PVC 1"	Adaptador PVC 1". (eléctrico)	un	0,333333	$800,00	$266,67
CURVA PVC 1"	Curva pvc 1". (eléctrico)	un	0,200000	$1.203,00	$240,60
PEGA PVC + LIMPIADOR	Pega PVC + limpiador	global	3,000000	$200,00	$600,00
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,003760	$45.447,00	$170,88
	Total de Materiales				**$4.877,55**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,040695	$208.128,96	$8.469,81
	Total de Mano de Obra				**$8.469,81**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$8.469,81	$423,49
	Total de Herramienta				**$423,49**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$43.800,00	$625,90
	Total de Auxiliares				**$625,90**
	Matrices				
9.2.41	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado.	m3	0,300000	$25.477,34	$7.643,20
9.2.51	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	0,300000	$27.035,17	$8.110,55
	Total de Matrices				**$15.753,75**
	Costo Directo				**$30.150,50**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $30.150,50

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.5 Suministro, transporte e instalació de panel LED, RD, 24W, 1700LM, 100-240V, 65°K .Certificada RETILAP. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PANELEDRD24W	Panel LED, RD, 24W, 1700LM, 100-.240V, 6000ºK.	un	1,000000	$39.900,00	$39.900,00
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	0,500000	$4.000,00	$2.000,00
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	0,500000	$5.900,00	$2.950,00
PRENSAESTOPA	Prensaestopa	un	1,000000	$1.200,00	$1.200,00
	Total de Materiales				**$46.050,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,076400	$208.128,96	$15.901,05
	Total de Mano de Obra				**$15.901,05**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.901,05	$795,05
	Total de Herramienta				**$795,05**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,057880	$7.036,00	$407,24
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,057880	$23.200,00	$1.342,82
	Total de Equipo				**$1.750,06**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$65.747,53**

PRECIO UNITARIO $65.747,53

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.6 Suministro, transporte e instalación de reflector tipo exterior con panel solar separado de 50W de Logielec o un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REFLECTOR SOLAR	Reflector solar con panel integrado para exterior.	un	1,000000	$160.000,00	$160.000,00
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1,000000	$4.000,00	$4.000,00
	Total de Materiales				**$164.000,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,150000	$208.128,96	$31.219,34
	Total de Mano de Obra				**$31.219,34**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$31.219,34	$1.560,97
	Total de Herramienta				**$1.560,97**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,086160	$23.200,00	$1.998,91
	Total de Equipo				**$1.998,91**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$200.030,59**

PRECIO UNITARIO $200.030,59

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.7 Suministro, transporte e instalación de luminaria vial 40W con panel solar incorporado, sensor, batería de litio un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LUMSOLARINTEGR40W	Luminaria vial 40W con panel solar incorporado, sensor, batería de litio 12Ah/9,6V, color negro, IP65, 4800lm, 4000°K.	un	1,000000	$833.000,00	$833.000,00
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1,000000	$4.000,00	$4.000,00
	Total de Materiales				**$837.000,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,150000	$208.128,96	$31.219,34
	Total de Mano de Obra				**$31.219,34**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$31.219,34	$1.560,97
	Total de Herramienta				**$1.560,97**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,086160	$23.200,00	$1.998,91
	Total de Equipo				**$1.998,91**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$873.030,59**
	PRECIO UNITARIO				$873.030,59

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.8 Suministro, transporte e instalación de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombilla un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LUMIN EMERGENCIA	Luminaria de emergencia PAR-1	un	1,000000	$105.000,00	$105.000,00
ACCESORIOS ELECTRICO	Tuercas, platinas, etc	un	0,500000	$3.000,00	$1.500,00
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1,000000	$5.900,00	$5.900,00
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1,000000	$4.700,00	$4.700,00
	Total de Materiales				**$117.100,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,086490	$208.128,96	$18.001,07
	Total de Mano de Obra				**$18.001,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.001,07	$900,05
	Total de Herramienta				**$900,05**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,065520	$7.036,00	$461,00
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,065520	$23.200,00	$1.520,06
	Total de Equipo				**$1.981,06**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$43.800,00	$625,90
	Total de Auxiliares				**$625,90**
	Costo Directo				**$138.608,08**
	PRECIO UNITARIO				$138.608,08

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.9 Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo bala, diseñada con módulo de LED integrado para un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BALALED35W3926LM	Bala led integrada de incrustar, 35W, 3926Lm, 4000°K, 120-277V.	un	1,000000	$116.620,00	$116.620,00
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	0,500000	$4.000,00	$2.000,00
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	0,500000	$5.900,00	$2.950,00
PRENSAESTOPA	Prensaestopa	un	1,000000	$1.200,00	$1.200,00
	Total de Materiales				**$122.770,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,076400	$208.128,96	$15.901,05

	Total de Mano de Obra				**$15.901,05**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.901,05	$795,05
	Total de Herramienta				**$795,05**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,057880	$7.036,00	$407,24
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,057880	$23.200,00	$1.342,82
	Total de Equipo				**$1.750,06**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$142.467,53**
	PRECIO UNITARIO				$142.467,53

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.10 Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo bala, diseñada con módulo de LED integrado para [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	0,500000	$4.000,00	$2.000,00
BALALED24W2418LM	Bala led integrada de incrustar, 24W, 2418 Lm, 5000°K, 100-240V.	un	1,000000	$110.000,00	$110.000,00
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	0,500000	$5.900,00	$2.950,00
PRENSAESTOPA	Prensaestopa	un	1,000000	$1.200,00	$1.200,00
	Total de Materiales				**$116.150,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,076400	$208.128,96	$15.901,05
	Total de Mano de Obra				**$15.901,05**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.901,05	$795,05
	Total de Herramienta				**$795,05**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,057880	$7.036,00	$407,24
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,057880	$23.200,00	$1.342,82
	Total de Equipo				**$1.750,06**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$135.847,53**
	PRECIO UNITARIO				$150.797,53

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.1 Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de piso 210x60x100cm en lámina cold rolled calibre 16 y [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LLAVE SELE 32	Llave selectora de 32A con caja.	un	1,000000	$157.000,00	$157.000,00
RACK210X60X100CM	Rack de piso de 210x60x100 cm con 3 bandejas, 3 organizadores de cable y 2 regletas rackeables con protección y demás elementos para su correcta instalación.	un	1,000000	$3.400.000,00	$3.400.000,00
MARCACION RACK	Marcación rack	un	2,968000	$10.000,00	$29.680,00
PUESTA A TIERRA	Puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA607	un	1,000000	$10.000,00	$10.000,00
	Total de Materiales				**$3.596.680,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1,019868	$208.128,96	$212.264,07
	Total de Mano de Obra				**$212.264,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$212.264,07	$10.613,20
	Total de Herramienta				**$10.613,20**
	Auxiliares				

TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,428570	$43.800,00	$18.771,37
	Total de Auxiliares				**$18.771,37**
	Costo Directo				**$3.838.328,64**
	PRECIO UNITARIO				$3.838.328,64

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.2 Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, chaqueta LSZH Marca m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A	m	1,050000	$4.950,00	$5.197,50
CERTIFICACION UTP	Certificación del cable utp.	m	1,000000	$600,00	$600,00
	Total de Materiales				**$5.797,50**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,007010	$208.128,96	$1.458,98
	Total de Mano de Obra				**$1.458,98**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.458,98	$72,95
	Total de Herramienta				**$72,95**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$43.800,00	$250,10
	Total de Auxiliares				**$250,10**
	Costo Directo				**$7.579,53**
	PRECIO UNITARIO				$7.579,53

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.3 Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos(5m) expuesta, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
JACK SENCILLO RJ-45	jack salida sencilla RJ-45 cat 6A.	un	1,000000	$22.000,00	$22.000,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$17.969,00	$17.969,00
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A	m	5,000000	$4.950,00	$24.750,00
MARCACIONRJ-45.	Marcación térmica ó en acrilico para RJ (Tomacorriente)	un	1,000000	$1.250,00	$1.250,00
FACE PLATE	Face plate doble	un	1,000000	$3.570,00	$3.570,00
TAPA CIEGA	Tapa ciega	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,050000	$9.092,00	$45.914,60
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.195,00	$2.390,00
	Total de Materiales				**$122.039,60**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,247500	$208.128,96	$51.511,92
	Total de Mano de Obra				**$51.511,92**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$51.511,92	$2.575,60
	Total de Herramienta				**$2.575,60**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,187500	$7.036,00	$1.319,25
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,187500	$23.200,00	$4.350,00
	Total de Equipo				**$5.669,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,042860	$43.800,00	$1.877,27
	Total de Auxiliares				**$1.877,27**
	Costo Directo				**$183.673,64**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO		$183.673,64

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.4 Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos (5m) en canaleta, RJ 45 cat 6A, aplicable a [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
JACK SENCILLO RJ-45	jack salida sencilla RJ-45 cat 6A.	un	1,000000	$22.000,00	$22.000,00
MARCACIONRJ-45.	Marcación térmica ó en acrilico para RJ (Tomacorriente)	un	1,000000	$1.250,00	$1.250,00
FACE PLATE	Face plate doble	un	1,000000	$3.570,00	$3.570,00
TAPA CIEGA	Tapa ciega	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A	m	5,000000	$4.950,00	$24.750,00
TROQUEL SENCILLO	Troquel de un solo servicio cal 18 lámina cold - rolled	un	1,000000	$5.800,00	$5.800,00
	Total de Materiales				**$58.370,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,247500	$208.128,96	$51.511,92
	Total de Mano de Obra				**$51.511,92**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$51.511,92	$2.575,60
	Total de Herramienta				**$2.575,60**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,187500	$7.036,00	$1.319,25
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,187500	$23.200,00	$4.350,00
	Total de Equipo				**$5.669,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,042860	$43.800,00	$1.877,27
	Total de Auxiliares				**$1.877,27**
	Costo Directo				**$120.004,04**
	PRECIO UNITARIO				$120.004,04

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.5 Suministro, transporte e instalación de cable HDMI, longitud 15m, preensamblado en fábrica. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLEHDMI15M	Cable HDMI, longitud 15m, preensamblado en fábrica	un	1,000000	$150.000,00	$150.000,00
	Total de Materiales				**$150.000,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,105151	$208.128,96	$21.884,97
	Total de Mano de Obra				**$21.884,97**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$21.884,97	$1.094,25
	Total de Herramienta				**$1.094,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,068493	$43.800,00	$2.999,99
	Total de Auxiliares				**$2.999,99**
	Costo Directo				**$175.979,21**
	PRECIO UNITARIO				$175.979,21

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.6 Suministro, transporte e instalación de Patch Panel cat 6A de 24pts marca AMP. Incluye: Jacks blindados un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VYD-014	PATCH PANEL DE 24 P. CT6A AMP	UN	1,000000	$723.000,00	$723.000,00

JACK SENCILLO RJ-45	jack salida sencilla RJ-45 cat 6A.	un	24,000000	$22.000,00	$528.000,00
	Total de Materiales				**$1.251.000,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	2,229070	$208.128,96	$463.934,02
	Total de Mano de Obra				**$463.934,02**
	Herramienta				
HTAMENOR	Herramienta menor para actividades varias	(%)m	0,006000	$1.251.000,00	$7.506,00
	Total de Herramienta				**$7.506,00**
	Auxiliares				
800042	Transporte de material	(%)m	0,008500	$1.251.000,00	$10.633,50
	Total de Auxiliares				**$10.633,50**
	Costo Directo				**$1.733.073,52**
	PRECIO UNITARIO				$1.733.073,52

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.7 Suministro, transporte e instalación de organizador horizontal de cables 40x40cm para instalar en Rack. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ORGANIZADOR40X40.	Organizador de cables 40x40	un	1,000000	$39.600,00	$39.600,00
	Total de Materiales				**$39.600,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,133660	$208.128,96	$27.818,52
	Total de Mano de Obra				**$27.818,52**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$27.818,52	$1.390,93
	Total de Herramienta				**$1.390,93**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$70.060,82**
	PRECIO UNITARIO				$70.060,82

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.4.1 Planos record o planos de obra terminada Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PLANOS RECORD	Planos record o planos de obra terminada actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria.	gl	1,000000	$1.542.000,00	$1.542.000,00
	Total de Materiales				**$1.542.000,00**
	Costo Directo				**$1.542.000,00**
	PRECIO UNITARIO				$1.542.000,00

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.4.2 Retiro de redes eléctricas, voz y datos existentes, según reestructuración del inmueble. Incluye el reintegro a día/pare

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1,320000	$208.128,96	$274.730,23
	Total de Mano de Obra				**$274.730,23**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$274.730,23	$13.736,51
	Total de Herramienta				**$13.736,51**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	1,000000	$7.036,00	$7.036,00
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	1,000000	$23.200,00	$23.200,00

		Total de Equipo				**$30.236,00**
	Auxiliares					
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico		un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
		Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo					**$319.954,11**
		P R E C I O U N I T A R I O				$319.954,11