Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1.1.1-1 LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. 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				
CADENERO	Cadenero 1	jor	1,000000	$115.470,	$115.470,
	Total de Mano de Obra				**$115.470,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$115.470,	$5.774,
	Total de Herramienta				**$5.774,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,054000	$187.721,	$10.137,
	Total de Auxiliares				**$10.137,**
	Costo Directo				**$159.052,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$159.052,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1.3.2 Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,50 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 17.5 Mpa - 2500 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. 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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RETPIX RETIRO DE PISO EN MADERA EXISTENTE. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. m2

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	0,120000	$36.014,	$4.322,
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,906000	$2.140,	$1.939,
	Total de Auxiliares				**$6.261,**
	Costo Directo				**$23.153,**
	PRECIO UNITARIO				$23.153,

Obra:

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, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m. 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,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RT REP RETIRO TABLEROS, REPISAS, ACCESORIOS DE PARED EN GENERAL en cualquier material, madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. 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,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.10 DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE de concreto. Cargue, transporte y botada de escombros de , espesor de 20 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,066667	$251.553,	$16.770,
	Total de Mano de Obra				**$16.770,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$16.770,	$839,
	Total de Herramienta				**$839,**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,133333	$3.482,	$464,
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,400000	$248,	$99,
	Total de Equipo				**$563,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,260000	$36.014,	$9.364,
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,300000	$14.128,	$4.238,
	Total de Auxiliares				**$13.602,**
	Costo Directo				**$31.774,**

	P R E C I O U N I T A R I O				$31.774,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.14	DEMOLICIÓN MORTERO EXISTENTE de cualquier resistencia con espesor hasta de 12 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,050000	$67.276,	$3.364,
	Total de Mano de Obra				**$3.364,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.364,	$168,
	Total de Herramienta				**$168,**
	Equipo				
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,111111	$68.500,	$7.611,
	Total de Equipo				**$7.611,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,156000	$36.014,	$5.618,
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,156000	$14.128,	$2.204,
	Total de Auxiliares				**$7.822,**
	Costo Directo				**$18.965,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$18.965,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.5.2	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

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,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$49.094,

Obra:

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 súper "T" o su equivalente para acabado a la vista las dos caras, nivelación, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según medidas y especificaciones dadas en los planos y diseños.	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,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$1.602.266,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.10.10 Construcción de anclaje epóxico sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 5/8". Incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 3/4" más del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 16 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem. — 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,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$22.709,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.7.4 Construcción de DINTELES DE 0.15 X 0.20 m. en concreto 21 Mpa. Este elemento va revocado o enchapado en el mismo material de la mampostería, el acabado se pagará en el ítem respectivo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. No incluye refuerzo. — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,031500	$394.555,	$12.428,
TABLA 2.5X0.20	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,660000	$12.150,	$8.019,
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,500000	$2.550,	$1.275,
CHAPACATALAD10X30	Chapa ladrillo catalán de 0.10 x 0.30 m. puesto en obra	un	6,762000	$675,	$4.564,
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,006300	$326.884,	$2.059,
	Total de Materiales				**$28.345,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	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,**
	Equipo				
ANDAMIO TIJERA	Andamio metalico de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,200000	$592,	$118,
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,400000	$248,	$99,
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	10,500000	$139,	$1.460,
CORTADO LADR+DIS+OP	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,012500	$107.956,	$1.349,
	Total de Equipo				**$3.026,**
	Costo Directo				**$59.012,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$59.012,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.6.1-1 Construcción de JARDINERA en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0,5 m, y un ESPESOR DE 0,10 a 0.30 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta para acabado a la vista tipo súper formaleta de 19 mm, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo. — 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,

SUPERT 19MM (M2)	Super T de 19mm formaleta.	m2	3,888500	$40.674,	$158.161,
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	3,500000	$8.600,	$30.100,
	Total de Materiales				**$602.544,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	1,250000	$184.277,	$230.346,
	Total de Mano de Obra				**$230.346,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$230.346,	$11.517,
	Total de Herramienta				**$11.517,**
	Equipo				
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,142857	$26.925,	$3.846,
CORBATA - TENSOR	Corbata formaleta de 100 - 80 cm.	día	82,000000	$145,	$11.890,
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	164,000000	$158,	$25.912,
CUÑA FORMALETA	Cuña para formaleta (alquiler)	día	164,000000	$48,	$7.872,
GATO TENSOR	Gato tensor (alquiler)	día	2,000000	$805,	$1.610,
	Total de Equipo				**$51.130,**
	Costo Directo				**$895.537,**
	PRECIO UNITARIO				$895.537,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5.1.1 Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales. 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,

Obra:

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 o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. 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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Obra:

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 revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	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,

Obra:

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 revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	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,

Obra:

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,

Obra:

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 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El refuerzo y entresuelo serán pagados en el ítem correspondiente.	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,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.1.31	Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente, PARA INTERIORES, la superficie debe ser acabada con allanadora. Incluye junta de dilatación en Sikarod o equivalente y Sello en Sikaflex 1-A de 6mm de profundidad, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	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,**

	P R E C I O U N I T A R I O	$31.527,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.2.7	Suministro, transporte y colocación de PISO CERÁMICO COLOR TRÁFICO COMERCIAL INTENSO DE 33.8 x 33.8cm, tipo duropiso o su equivalente, colores Blanco, Beige o Negro, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye malla electrosoldada D-50, juntas cada 1.80m x 1.80 m, mortero de nivelación en proporciones por volumen 0.25:1:4 (cal: cemento: arena para concreto), de e= 0,05 m., pegacor de Sumicol o equivalente para la pega de la cerámica, lechada tipo concolor de Sumicol o equivalente, color aprobado por la interventoría, remates, cortes con máquina, varilla de dilatación de P.V.C. y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Se debe entregar muestra previa a la instalación para la aprobación de la interventoría	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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

M SB 2C	Suministro, transporte y colocación de placa en fibrocemento o equivalente de e= 10 mm 2 Caras, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20 con separación entre parales de 40.6cm, con refuerzo en área vertical cada 3.66 m de altura, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura acrílica para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño.	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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	P R E C I O U N I T A R I O	$191.070,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CLAMIC — Suministro, transporte e instalación de Cielo falso en lámina microperforada color según diseño y disponibilidad, tipo Hunter Douglas o similar según diseño, incluye estructura de soporte y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento — 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,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.3.1.1-1 — Suministro, transporte y colocación de CUBIERTA en Drywall con placas en yeso 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PLACA DRYWALL STANDA	Placa stándar en yeso para paredes, cielos y revestimientos de Drywall rh (1.22*2.44*12.7 m.m (1/2"))	un	0,739049	$35.780,	$26.443,
PARAL 6 CMS DRYWALL	Paral vertical 6 cm. En lámina de acero galvanizado para muro en placas de yeso	m	2,581967	$2.210,	$5.706,
PERFIL CANAL6CMDRYWA	Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina de acero galvanizado para muro en drywall	m	0,860656	$1.882,	$1.620,
CINTA FIBRAVIDRIO	Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	m	2,625000	$95,	$249,
TORNILLO STAN DE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	24,000000	$32,	$768,
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	2,000000	$500,	$1.000,
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	3,000000	$46,	$138,
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,051870	$47.400,	$2.459,
PERFIL ESQUINMURODRY	Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	m	0,030000	$3.250,	$98,
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,094500	$50.400,	$4.763,
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,200000	$1.310,	$262,
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,	$795,
	Total de Materiales				**$44.301,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,272940	$198.902,	$54.288,
	Total de Mano de Obra				**$54.288,**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$54.288,	$2.714,
	Total de Herramienta				**$2.714,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,250000	$23.200,	$5.800,
	Total de Equipo				**$5.800,**
	Costo Directo				**$107.103,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	P R E C I O U N I T A R I O	$107.103,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P3-AJZ-2	P-01: Suministro, transporte e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, de 1.00 x 2.10 mt, entamborada, batiente + 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. Incluye sello perimetral flexible y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P2-AJZ	P-02: Suministro, transporte e instalación de 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. Incluye sello perimetral flexible y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $1.184.500,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P3-AJZ — P-03: Suministro, transporte e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, de 1.00 x 1.85 mt, entamborada, batiente + 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. Incluye sello perimetral flexible y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento — 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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P5-AJZ	P-04: Suministro, transporte e instalación de Puerta doble ala (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. Incluye sello perimetral flexible y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Obra:

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 templado de 4 + 4 mm + película sandblasting (SEGÚN DISEÑO) + 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. Incluye sello perimetral flexible y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $1.830.292,

Obra:

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 aluminio de 4 cm de espesor color negro con cortes a 45 º para cierre perfecto y hermético de la puerta + cerradura con manija de apertura interior derecha o izquierda color negro de oscilo paralela automática con llave, para condena de apertura - fijación oculta todos los cuerpos con vidrio templado de 4 +4 mm+ película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO). Incluye sello perimetral flexible y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento — 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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $2.750.900,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AVISO 2x3 — 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 2,00 x 3.00m. Incluye estructura metálica según diseño — 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,**
	PRECIO UNITARIO				$3.250.000,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CLAMIC-1-1 — Suministro, transporte e instalación de FACHADA en lámina microperforada color según diseño y disponibilidad, tipo Hunter Douglas o similar según diseño, incluye estructura de soporte y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento — 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,

Obra:

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, platinas de anclaje E: 1/8" y anclaje con perno mecánico de 3/8" x 3. Estructura protegida con anticirrosivo y pintura poliuretano. Con bolsillos confeccionados en geotextil, los cuales incluyen una capa de membrana impermeable que impide el paso de la humedad hacia a la estructura de soporte. — 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,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	P R E C I O U N I T A R I O	$319.672,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.12.1	Diagnóstico de estado y desobstrucción mediante sondeo con electroplomería, ref 1500 industrial. Incluye cable de 1" de 25 metros para inspección de tuberías hasta 4". Se contrata mínimo dos horas.	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,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$122.827,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.12.5	Limpieza de cámaras de inspección, limpieza de la tubería de alcantarillado residual, llúvia o combinada que se construyó. Se contrata mínimo dos horas	hora

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LIMPIEZA.	Limpieza de cámaras de inspección, limpieza de la tubería de alcantarillado residual,llúvia o combinada que se construyó. Se contrata mínimo dos horas	hora	1,000000	$352.053,	$352.053,
	Total de Materiales				**$352.053,**
	Costo Directo				**$352.053,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$352.053,

Obra:

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 accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	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,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$10.872,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.1 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 1 1/2", para aguas residuales empotrada en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 1 1/2"	Tubería PVC-S Ø =1 1/2"	m	1,050000	$10.230,	$10.742,
UNION PVC-S 1 1/2"	Unión PVC-S Ø= 1 1/2"	un	0,166667	$2.432,	$405,
CODO 90 PVC-SCXC11/2	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 1 1/2".	un	1,000000	$2.941,	$2.941,
CODO 45 PVC-SCXC11/2	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 1 1/2".	un	0,100000	$3.398,	$340,
SIFON PVC-S TAPON 1½	Sifón PVC-S Ø= 1 1/2" con tapón	un	0,100000	$6.019,	$602,
TEE PVC-S 1 1/2"	Tee PVC-S Ø= 1 1/2"	un	0,100000	$6.115,	$612,
TAPON PRUEPVC-S1 1/2	Tapón prueba PVC-S Ø= 1 1/2"	un	1,000000	$990,	$990,
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				**$18.901,**
	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				**$22.428,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$22.407,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.3 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 3"	Tubería PVC-S Ø= 3"	m	1,050000	$18.920,	$19.866,
UNION PVC-S 3"	Unión PVC-S Ø= 3"	un	0,166667	$4.016,	$669,
CODO 45 PVC-S CXC 3"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,200000	$8.840,	$1.768,
CODO 90 PVC-S CXC 3"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,200000	$7.962,	$1.592,
YEE PVC-S 3"	Yee PVC-S Ø= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	$16.166,	$1.617,
YEE PVC-S 3X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 3X2" pavco o equivalente	un	0,100000	$16.860,	$1.686,
TEE PVC-S 3"	Tee PVC-S Ø= 3"	un	0,200000	$8.795,	$1.759,
TEE PVC-S RED 3X2	Tee PVC-S Ø= 3"x2"	un	0,100000	$16.860,	$1.686,
BUJE PVC-S 3X2"	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	0,100000	$5.845,	$585,
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,020000	$50.900,	$1.018,
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,022220	$105.565,	$2.346,
	Total de Materiales				**$34.592,**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,021870	$184.277,	$4.030,
	Total de Mano de Obra				**$4.030,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$4.030,	$202,
	Total de Herramienta				**$202,**
	Costo Directo				**$38.824,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$38.798,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.6.12 Suministro, transporte e instalación de rejilla terraza tragante 4 X 3. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REJILLA TIPO GRANADA	Rejilla tragante 4 x 3	un	1,000000	$19.900,	$19.900,
	Total de Materiales				**$19.900,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,062500	$124.570,	$7.786,

	Total de Mano de Obra				**$7.786,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.786,	$389,
	Total de Herramienta				**$389,**
	Costo Directo				**$28.075,**
	PRECIO UNITARIO				$28.075,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.30	Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,99x0,22 con canastilla para soporte de manguera de incendio. Incluye manguera de doble chaqueta, de 11/2" de 100 pies, 250psi, aprobada por FM y listada por UL, pitón en bronce aprobado por Fm y certificado por UL, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, una llave spanner y un empaque de repuesto para la manguera. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm que debe ser aprobada por FM y listadas por UL para gabinetes de incendio. El precio unitario incluye el suministro e instalación y anclaje del gabinete, válvula de 1 1/2", la manguera, su conexión, boquilla, hacha, llave para manguera de 11/2", extintor multipropósito tapa en vidrio esmerilado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	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				$1.007.596,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #1	C4V #1: Ideadero/Coworking. Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 18.1 MBH, Capacidad Sensible: 13.4 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 73.5°F/60.7°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 50.8°F/49.6°F.	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,**

	P R E C I O U N I T A R I O				$6.779.446,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #2	C4V #3: Laboratorio de Prototipado. Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 17.2 MBH, Capacidad Sensible: 12.4 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 73.5°F/60.6°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 49.9°F/48.8°F.				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,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #3	C4V #2: Laboratorio de Creatividad. Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 19.0 MBH, Capacidad Sensible: 14.9 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 72.6°F/59.6°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 50.4°F/49.2°F.				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,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$6.912.812,

Obra:

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,**
	P R E C I O U N I T A R I O				$452.334,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

UC-VRF #1 — UC-VRF #1: CVS Guayabal. 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: 58.0 MBH, temperatura del aire exterior 87°F. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
UCA CVS GUAYABAL	UC-VRF #1: CVS Guayabal. 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: 58.0 MBH, temperatura del aire exterior 87°F. INCLUYE GASTOS Y TRÁMITES DE LEGALIZACIÓN Y NACIONALIZACIÓN	un	1,000000	$15.626.000,	$15.626.000,
	Total de Materiales				**$15.626.000,**
	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				**$18.096.405,**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	P R E C I O U N I T A R I O	$18.096.405,

Obra:

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,**

	PRECIO UNITARIO				$143.146,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MSPL#1 — Suministro, transporte e instalación de 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

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,**
	PRECIO UNITARIO				$2.327.569,

Obra:

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,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MNPL — Suministro, transporte e instalación de 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

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

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,

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.1 Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No6 +1Nº8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.2 Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 5 No.12 de cobre LSHF. Incluye accesorios para su m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	5,250000	$3.900,00	$20.475,00
	Total de Materiales				**$20.475,00**
	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				**$23.306,16**
	PRECIO UNITARIO				$23.306,16

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.3 Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable 3no.12 de cobre LSHF. Incluye accesorios para su 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**
	P R E C I O U N I T A R I O				$15.116,16

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.4 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**
	P R E C I O U N I T A R I O				$25.245,34

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.5 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**
	P R E C I O U N I T A R I O				$43.057,86

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.6 Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar 3x(40A-60A), tipo caja moldeada industrial, 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**
	P R E C I O U N I T A R I O				$180.192,13

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.7 Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar enchfable 3x20A, ICC=10 KA a 240V, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	1,000000	$36,00	$36,00
BREENCH3X20A	Interruptor automático tripolar enchufable 3X20A, 10KA.	un	0,000000	$33.450,00	$0,00
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	1,000000	$3.000,00	$3.000,00
	Total de Materiales				**$3.036,00**
	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				**$35.292,13**
	P R E C I O U N I T A R I O				$35.292,13

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.8 Suministro, transporte e instalación de salida de alumbrado (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $204.169,73

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.9 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $204.169,73

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.10 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $183.746,25

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.11 Cambio de interruptor sencillo en caja existente. Icluye aparato, encintada y mano de obra para el retiro y la un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SWITCH SENCILLO	Switch monopolar para alumbrado	un	1,000000	$4.550,00	$4.550,00
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,600000	$3.000,00	$1.800,00
	Total de Materiales				**$6.350,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,066000	$208.128,96	$13.736,51
	Total de Mano de Obra				**$13.736,51**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$13.736,51	$686,83
	Total de Herramienta				**$686,83**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$43.800,00	$250,10
	Total de Auxiliares				**$250,10**
	Costo Directo				**$21.023,44**
	PRECIO UNITARIO				$21.023,44

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.12 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	PRECIO UNITARIO	$260.200,50

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.13 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $192.128,13

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.14 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.15 Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto con tubería EMT 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $186.976,50

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.16 Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta 15A, 125 V Tipo 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**
	P R E C I O U N I T A R I O				$16.404,54

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.17 Suministro, transporte e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra más 2 puertos de carga 5VDC de 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
TOMADOBLE+USB(TIPA-C)	Tomacorriente doble con polo a tierra más 2 puertos de carga USB tipo A y tipo C de alta velocidad.	un	1,000000	$134.900,00	$134.900,00
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,600000	$3.000,00	$1.800,00
	Total de Materiales				**$137.700,00**
	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				**$145.234,54**
	P R E C I O U N I T A R I O				$145.234,54

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.18 Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para tomacorriente PATA 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	P R E C I O U N I T A R I O	$181.783,87

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.19 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	P R E C I O U N I T A R I O	$113.757,00

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.20 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.21 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.22 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**
	PRECIO UNITARIO				$19.254,25

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.23 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble un

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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.24 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.25 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.26 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**
	P R E C I O U N I T A R I O				$1.403.224,38

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.27 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**
	P R E C I O U N I T A R I O				$414.206,50

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.28 Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra tipo intemperie (5m), expuesto con 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.29 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.1.30 Verificación de la cargabilidad del transformador, durante 5 días hábiles de funcionamiento normal de la un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
VERCARGATRAFO5DIASHAB	Verficación de cargabilidad de transformado durante 5 días hábiles	gl	1,000000	$3.275.222,68	$3.275.222,68
	Total de Mano de Obra				**$3.275.222,68**
	Costo Directo				**$3.275.222,68**
	PRECIO UNITARIO				$3.275.222,68

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.2.1 Suministro, transporte e instalación de luminaria panel LED de sobreponer o descolgar, 30X120X1.05Cm, 45W, 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.2.2 Suministro, transporte e instalación de luminaria hermética LED de 2 tubos por 18W, IP65, chasis moldeado por 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $149.637,94

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.2.3 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**

PRECIO UNITARIO $740.338,02

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.2.4 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.3.1 Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de piso 210x60x100cm en lámina cold rolled calibre 16 y 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.3.2 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.3.3 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**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P R E C I O U N I T A R I O $183.673,64

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.3.4 Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos (5m) en canaleta, RJ 45 cat 6A, aplicable a 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**
	P R E C I O U N I T A R I O				$120.004,04

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.3.5 Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos MPTL(5m) expuesta para cámara y/o Acces point, 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
JACK SENCILLO RJ-45MACHO	Jack sencillo RJ-45 macho blindado de ensamblar en campo.	un	1,000000	$52.360,00	$52.360,00
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
TAPA CIEGA	Tapa ciega	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
PRENSAESTOPA	Prensaestopa	un	1,000000	$1.200,00	$1.200,00
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				**$150.029,60**
	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				**$211.663,64**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PRECIO UNITARIO $211.663,64

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.3.6 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.3.7 Suministro, transporte e instalación de organizador horizontal de cables 40x40cm para instalar en Rack. Incluye 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.3.8 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.4.1 Planos record o planos de obra terminada Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por 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

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSG1.4.2 Retiro de redes eléctricas existentes e independización de circuitos donde se requiera. Incluye el reintegro a día/pareja

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**
	PRECIO UNITARIO				$319.954,11