CVS GUAYABAL		Alcaldía de Medellín		Documento: Concurso N°: Fecha: /2023 Página:

Obra: CVS GUAYABAL

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,100000	$1.250,00	$125,00
PINTURA BASE ACEITE1	Pintura base aceite- domestico	gln	0,017500	$19.823,00	$346,90
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	3,000000	$8.000,00	$24.000,00
	Total de Materiales				**$24.471,90**
	Mano de Obra				
TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	1,000000	$20.109,11	$20.109,11
CADENERO2	Cadenero 2	jor	1,000000	$36.873,00	$36.873,00
CADENERO	Cadenero 1	jor	1,000000	$41.934,00	$41.934,00
	Total de Mano de Obra				**$98.916,11**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$52.943,00	$2.647,15
	Total de Herramienta				**$2.647,15**
	Equipo				
NIVEL DE PRESICION	Nivel de precisión gko-a,gk-1,AL3	día	1,000000	$18.500,00	$18.500,00
ESTACIONTOTAL	Estación Total	día	1,000000	$31.043,00	$31.043,00
	Total de Equipo				**$49.543,00**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,054000	$76.923,00	$4.153,84
	Total de Auxiliares				**$4.153,84**
	PRECIO UNITARIO				**$179.732**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1.2.1 Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde polietileno de alta densidad y resistencia 65 gr/m2 — 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	$2.410,00	$2.530,50
TACO MADERA	Taco redondo de madera de 3.0m x 2.89m	un	1,000000	$1.219,55	$1.219,55
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,040000	$4.982,00	$199,28
CONCRE OBRA 17.5MPA	Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,019000	$458.418,00	$8.709,94
LISTÓN MADERA COMUN	Listón madera común de 2"x1"	un	0,500000	$5.000,00	$2.500,00
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,215000	$7.100,00	$1.526,50
	Total de Materiales				**$16.685,77**
	Mano de Obra				
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,022548	$230.726,00	$5.202,41
	Total de Mano de Obra				**$5.202,41**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.353,46	$267,67
	Total de Herramienta				**$267,67**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,019000	$16.388,00	$311,37
	Total de Auxiliares				**$311,37**
	Matrices				

	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	$92.883,00	$1.764,78
	Total de Matrices				**$1.764,78**
	Costo Directo				**$24.232**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$24.232**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.1 RETIRO DE PISO EN MADERA EXISTENTE. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	1,000000	$12.462,88	$12.462,88
	Total de Mano de Obra				**$12.462,88**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$876,00	$43,80
	Total de Herramienta				**$43,80**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos	m3	0,264000	$45.465,02	$12.002,77
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,000000	$1.653,55	$1.653,55
	Total de Auxiliares				**$13.656,32**
	Costo Directo				**$26.163**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$26.163**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,083333	$219.875,50	$18.322,89
	Total de Mano de Obra				**$18.322,89**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$876,00	$43,80
	Total de Herramienta				**$43,80**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos	m3	0,264000	$45.465,02	$12.002,77
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,000000	$1.653,55	$1.653,55
	Total de Auxiliares				**$13.656,32**
	Costo Directo				**$32.023**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$32.023**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	1,000000	$4.720,19	$4.720,19
	Total de Mano de Obra				**$4.720,19**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$876,00	$43,80

	Total de Herramienta				**$43,80**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/ BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,264000	$842,65	$222,46
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,000000	$1.653,55	$1.653,55
	Total de Auxiliares				**$1.876,01**
	Costo Directo				**$6.640**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$6.640**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.1	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.	m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,066670	$254.701,48	$16.980,95
	Total de Mano de Obra				**$16.980,95**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$19.364,02	$968,20
	Total de Herramienta				**$968,20**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,133330	$3.472,05	$462,93
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,400000	$394,76	$157,90
	Total de Equipo				**$620,83**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/ BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,260000	$47.764,00	$12.418,64
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,300000	$16.388,00	$4.916,40
	Total de Auxiliares				**$17.335,04**
	Costo Directo				**$35.905**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$35.905**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.2	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.	m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,100000	$78.040,00	$7.804,00
	Total de Mano de Obra				**$7.804,00**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.804,00	$390,20
	Total de Herramienta				**$390,20**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/ BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,180901	$47.764,00	$8.640,56
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,130000	$35.351,45	$4.595,69
	Total de Auxiliares				**$13.236,25**
	Costo Directo				**$21.430**
	P R E C I O U N I T A R I O				$21.430

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.3.1 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	$55.476	$55.476
	Total de Auxiliares				**$55.476**
	Costo Directo				**$55.476**
	PRECIO UNITARIO				**$55.476**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.1.1 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	$488.978,00	$513.426,90
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,500000	$7.100,00	$3.550,00
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,937530	$101.185,15	$94.864,11
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	1,000000	$11.303,03	$11.303,03
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	$18.795,00	$116.153,10
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	$295.180,00	$5.682,22
	Total de Materiales				**$744.979,36**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O N	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	4,540000	$213.761,00	$970.474,94
	Total de Mano de Obra				**$970.474,94**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$970.494,00	$48.524,70
	Total de Herramienta				**$48.524,70**
	Equipo				
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,500000	$44.000,00	$22.000,00
	Total de Equipo				**$22.000,00**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,500000	$16.388,00	$24.582,00
	Total de Auxiliares				**$24.582,00**
	Costo Directo				**$1.810.561**
	PRECIO UNITARIO				**$1.810.561**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.1.2 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, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

	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	1,000000	$25.661	$25.661
	Total de Materiales				**$25.661**
	Costo Directo				**$25.661**
	PRECIO UNITARIO				$25.661

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.1.3 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	$488.978,00	$15.402,81
TABLA 2.5X0.20	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,660000	$12.150,00	$8.019,00
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,500000	$4.982,00	$2.491,00
CHAPACATALAD10X30	Chapa ladrillo catalán de 0.10 x 0.30 m. puesto en obra	un	6,762000	$675,00	$4.564,35
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,006300	$154.255,00	$971,81
	Total de Materiales				**$31.448,96**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYUO N	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,142860	$213.761,00	$30.537,90
	Total de Mano de Obra				**$30.537,90**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$30.537,90	$1.526,89
	Total de Herramienta				**$1.526,89**
	Equipo				
ANDAMIO TIJERA	Andamio metalico de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,200000	$592,00	$118,40
CAN ZUNCHADO A	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte	día	0,400000	$248,00	$99,20
TACO MET CORTC	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	10,500000	$139,00	$1.459,50
CORTADO LADR+I	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,012500	$119.452,00	$1.493,15
	Total de Equipo				**$3.170,25**
	Costo Directo				**$66.684**
	PRECIO UNITARIO				**$66.684**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.1.4 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	$1.231.827,62	$1.293.419,00
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	3,500000	$7.100,00	$24.850,00
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19mm formaleta.	un	3,888500	$40.674,00	$158.160,85
	Total de Materiales				**$1.476.429,85**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYUO N	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	1,250000	$213.761,00	$267.201,25
	Total de Mano de Obra				**$267.201,25**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$267.201,25	$13.360,06
	Total de Herramienta				**$13.360,06**
	Equipo				
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,142860	$44.000,00	$6.285,84
CORBATA - TENSOR	Corbata formaleta de 100 - 80 cm.	día	82,000000	$145,00	$11.890,00
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	164,000000	$158,00	$25.912,00
CUÑA FORMALETA	Cuña para formaleta (alquiler)	día	164,000000	$48,00	$7.872,00
GATO TENSOR	Gato tensor (alquiler	día	2,000000	$805,00	$1.610,00
	Total de Equipo				**$53.569,84**
	Costo Directo				**$1.810.561**
	PRECIO UNITARIO				**$1.810.561**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,000000	$6.250,31	$6.250,31
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,030000	$7.100,00	$213,00
	Total de Materiales				**$6.463,31**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O N	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,004000	$213.761,00	$855,04
	Total de Mano de Obra				**$855,04**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.533,00	$76,65
	Total de Herramienta				**$76,65**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(descargue y transporte interno)	kg	1,050000	$100,00	$105,00
	Total de Auxiliares				**$105,00**
	Costo Directo				**$7.500**
	PRECIO UNITARIO				**$7.500**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.2.2 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 kg

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACERO ESTRUCTURAS	Acero en Elementos Estructurales	kg	1,050000	$7.554,26	$7.931,97
PERNOS GALVAN 1/2-1"	Perno expansión c/ tuerca y golilla. 1/2 x 4. 1/4. Laprox.= 10 cm.	un	0,015000	$6.670,00	$100,05
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,003000	$44.400,00	$133,20
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,006000	$72.000,00	$432,00
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,010000	$31.900,00	$319,00
SOLDADURA 7018	Soldadura 7018	kg	0,080000	$20.900,00	$1.672,00
	Total de Materiales				**$10.588,22**
	Mano de Obra				
CUAD MONT EST METALI	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,006369	$393.594,00	$2.506,80
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,001200	$150.866,00	$181,04
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,001200	$78.040,00	$93,65
	Total de Mano de Obra				**$2.781,49**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.796,00	$139,80
	Total de Herramienta				**$139,80**
	Equipo				

EQUIPO SOL ELEC MILL	Equipo de soldadura eléctrica MILLER XMT CC/W 300 AMP. Incluye transporte.	día	0,002000	$21.000,00	$42,00
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,007500	$23.200,00	$174,00
EQUIPO DE OXICORTE	Equipo de oxicorte, con pipetas	día	0,004710	$40.935,00	$192,80
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,009346	$30.495,00	$285,01
DIFERENCIAL 3 TON	Diferencial de cadena 3 Ton	día	0,004000	$14.000,00	$56,00
TALADRO PERCUTOR	Taladro roto percutor hasta 3/4" (alquiler). Incluye transporte.	día	0,005882	$27.136,00	$159,61
	Total de Equipo				**$909,42**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(descargue y transporte interno)	kg	1,050000	$85,77	$90,06
	Total de Auxiliares				**$90,06**
	Costo Directo				**$14.509**
	PRECIO UNITARIO				**$14.509**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.1.1	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	$52.850,00	$4.360,13
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,300000	$1.461,00	$438,30
ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	$15.900,00	$1.590,00
LIJA 200	Lija 200	un	0,500000	$1.310,00	$655,00
	Total de Materiales				**$7.043,43**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,024650	$257.871,00	$6.356,52
	Total de Mano de Obra				**$6.356,52**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.164,00	$358,20
	Total de Herramienta				**$358,20**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,006080	$23.200,00	$141,06
	Total de Equipo				**$141,06**
	Costo Directo				**$13.899**
	PRECIO UNITARIO				**$13.899**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.1.2	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	$67.299,00	$5.552,17
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,300000	$1.459,00	$437,70
ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	$3.880,00	$388,00
LIJA 200	Lija 200	un	0,500000	$1.445,00	$722,50
	Total de Materiales				**$7.100,37**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,027778	$257.871,00	$7.163,14
	Total de Mano de Obra				**$7.163,14**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.357,00	$317,85
	Total de Herramienta				**$317,85**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,004910	$23.200,00	$113,91
	Total de Equipo				**$113,91**
	Costo Directo				**$14.695**
	PRECIO UNITARIO				**$14.695**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.1.3	Aplicaciones artísticasy/o infografías en muros, cielos etc, según diseños previamente aprobados por el cliente, incluye plantillas, elementos de seguridad para trabajo en altura, y todos los demás elementos para su correcta ejecución.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Aplicaciones artísticasy/o infografías en muros, cielos etc, según diseños previamente aprobados por el cliente, incluye plantillas, elementos de seguridad para trabajo en altura, y todos los demás elementos para su correcta ejecución.	un	1,000000	$259.900	$259.900
	Total de Materiales				**$259.900**
	Costo Directo				**$259.900**
	PRECIO UNITARIO				$259.900

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5.1.1	Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 8cm, modulado 1,0m x 1,0m. 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	$488.978,00	$41.074,15
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,040000	$8.900,00	$356,00
	Total de Materiales				**$41.430,15**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O R	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,134330	$221.059,00	$29.694,86
	Total de Mano de Obra				**$29.694,86**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$34.640,00	$1.732,00
	Total de Herramienta				**$1.732,00**
	Equipo				
DISCO PUNTADIAMCORT	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,033330	$23.712,00	$790,32
ALLANADORA+OPER+ASPA	Allanadora 36" + operador + Plato flotante + aspas allanadora	día	0,025450	$87.000,00	$2.214,15
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,033333	$54.350,00	$1.811,65
	Total de Equipo				**$4.816,12**
	Costo Directo				**$77.673**
	PRECIO UNITARIO				**$77.673**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5.1.2	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	$1.450,00	$5.800,00
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	$9.976,29	$9.976,29
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	$48.000,00	$6.048,00
CINTA ENMASCARAR	Cinta de enmascarar 3/4"	m	1,000000	$240,00	$240,00
	Total de Materiales				**$22.064,29**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,039000	$230.726,00	$8.998,31
	Total de Mano de Obra				**$8.998,31**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$8.998,31	$449,92
	Total de Herramienta				**$449,92**
	Equipo				
DISCO PUNTADIAMCORT	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,030000	$23.712,00	$711,36
ALLANADORA+OPER+ASPA	Allanadora 36" + operador + Plato flotante + aspas allanadora	día	0,011800	$150.137,00	$1.771,62
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,030000	$54.350,00	$1.630,50
	Total de Equipo				**$4.113,48**
	Costo Directo				**$35.626**
	PRECIO UNITARIO				**$35.626**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5.2.1 Colocación de PISO EN VINILO TIPO TARALAY INITIAL CONFORT o equivalente, con un revestimiento de suelo en PVC isofónico multicapa, armado no cargado, grupo T de abrasión, sobre subcapa de espuma de alta densidad en rollos de 2m de ancho x 25m de largo, con una resistencia al punzonamiento/ aislamiento acústico de 9.13 mm / 18 dB con tratamiento fotoentrelazado antisuciedad PROTECSOL con tratamiento fungistático y… — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PISO VINILO	Piso en vinilo tipo Taralay Inicial Comfort	m2	1,200000	$68.265,00	$81.918,00
MEDIACAÑA ROPPE	Zócalo media caña. Incluye perfil Ref. # 167 Roppe.	m	0,750790	$4.330,00	$3.250,92
PERFIL BOCAPUERTADV	Perfil para bocapuerta en PVC ref. # 168 ropee.	m	0,045030	$6.708,00	$302,06
CONCRE NIV.PEGA1:3:2	Concreto de pega y nivelación 1:3:2, cemento, arena de concreto y agregado de 3/8"-1/2". Preparado en obra.	m3	0,063000	$439.411,00	$27.682,89
	Total de Materiales				**$113.153,87**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,176290	$257.871,00	$45.460,08
	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,076920	$213.761,00	$16.442,50
	Total de Mano de Obra				**$61.902,57**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$61.902,57	$3.095,13
	Total de Herramienta				**$3.095,13**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,063000	$16.388,00	$1.032,44
	Total de Equipo				**$1.032,44**
	Costo Directo				**$179.184**
	PRECIO UNITARIO				**$179.184**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.1.1 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 instalación y fijación. El uso de los equipos, herramientas y mano de obra… — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe

	Materiales				
PLACA SUPERBO20MM	Lámina de Fibrocemento SuperBoard de 1.22x2.44x20 mm.	un	0,621033	$219.000,00	$136.006,13
CANAL92 SUPERBOARD	Canal 92 metálico L= 2.44 m. cal. 20, para muro en superboard.	m	3,442623	$4.219,00	$14.524,43
PERFIL VERTICAL SUPE	Perfil vertical paral calibre 20 placas de fibrocemento de 2.44 m	m	0,860656	$4.936,00	$4.248,20
TORNILLO STAN RE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	12,000000	$32,00	$384,00
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	2,000000	$93,00	$186,00
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	2,000000	$600,00	$1.200,00
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,055000	$67.000,00	$3.685,00
PERFIL ESQUINMUROPR	Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	m	1,000000	$3.250,00	$3.250,00
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,400000	$2.000,00	$800,00
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,00	$795,00
CINTA FIBRAVIDRIO	Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	m	2,200000	$200,00	$440,00
	Total de Materiales				**$165.518,76**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,243700	$158.901,18	$38.724,22
	Total de Mano de Obra				**$38.724,22**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$58.000,00	$2.900,00
	Total de Herramienta				**$2.900,00**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,375940	$23.318,00	$8.766,17
	Total de Equipo				**$8.766,17**
	Costo Directo				**$215.909**
	PRECIO UNITARIO				**$215.909**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.1.2 Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso 1 CARA, con un espesor de aprox de 4 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	0,223240	$35.780,00	$7.987,54
PARAL 6 CMS DRYWALL	Paral vertical 6 cm. En lámina de acero galvanizado para muro en placas de yeso	m	2,581967	$2.210,00	$5.706,15
PERFIL CANAL6CMDRYW	Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina de acero galvanizado para muro en drywall	m	0,860656	$1.882,00	$1.619,75
CINTA FIBRAVIDRIO	Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	m	2,625000	$147,00	$385,88
TORNILLO STAN RE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	12,000000	$32,00	$384,00
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	2,000000	$500,00	$1.000,00
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,051870	$47.400,00	$2.458,64
PERFIL ESQUINMUROPR	Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	m	1,000000	$12.587,00	$12.587,00
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,094500	$50.400,00	$4.762,80
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,200000	$1.310,00	$262,00
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,00	$795,00
	Total de Materiales				**$37.948,75**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,136470	$198.901,18	$27.144,04
	Total de Mano de Obra				**$27.144,04**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$27.144,04	$1.357,20
	Total de Herramienta				**$1.357,20**
	Equipo				

ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,250000	$23.200,00	$5.800,00
	Total de Equipo				**$5.800,00**
	Costo Directo				**$72.250**
	PRECIO UNITARIO				**$72.250**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.1 Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,00 m, 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 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,00 m, 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	un	1,000000	$503.031	$503.031
	Total de Materiales				**$503.031**
	Costo Directo				**$503.031**
	PRECIO UNITARIO				$503.031

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.2 Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,10 m, 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 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,10 m, 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	un	1,000000	$604.910	$604.910
	Total de Materiales				**$604.910**
	Costo Directo				**$604.910**
	PRECIO UNITARIO				$604.910

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.3 Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,20 m, 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 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,20 m, 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	un	1,000000	$827.772	$827.772
	Total de Materiales				**$827.772**
	Costo Directo				**$827.772**
	PRECIO UNITARIO				$827.772

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.4 Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,30 m, 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 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,30 m, 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	un	1,000000	$846.875	**$846.875**
	Total de Materiales				**$846.875**
	Costo Directo				**$846.875**
	PRECIO UNITARIO				$846.875

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.5 Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,40 m, 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 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,30 m, 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	un	1,000000	$980.591	**$980.591**
	Total de Materiales				**$980.591**
	Costo Directo				**$980.591**
	PRECIO UNITARIO				$980.591

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.6 Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,50 m, 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 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de NUBE CIRCULAR para cielo, R/ 1,50 m, 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	un	1,000000	$1.127.044	**$1.127.044**
	Total de Materiales				$1.127.044
	Costo Directo				**$1.127.044**
	PRECIO UNITARIO				$1.127.044

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.7 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	$33.950,00	$25.090,71

PARAL 6 CMS DRYWALL	Paral vertical 6 cm. En lámina de acero galvanizado para muro en placas de yeso	m	2,581967	$2.210,00	$5.706,15
PERFIL CANAL6CMDRYW	Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina de acero galvanizado para muro en drywall	m	0,860656	$1.882,00	$1.619,75
CINTA FIBRAVIDRIO	Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	m	2,625000	$112,00	$294,00
TORNILLO STAN DE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	24,000000	$37,00	$888,00
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	2,000000	$575,00	$1.150,00
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	3,000000	$53,00	$159,00
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,051870	$47.400,00	$2.458,64
PERFIL ESQUINMUROPR	Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	m	0,030000	$3.787,00	$113,61
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,094500	$67.299,00	$6.359,76
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,200000	$1.516,00	$303,20
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,00	$795,00
	Total de Materiales				**$44.937,82**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,160839	$230.726,00	$37.109,70
	Total de Mano de Obra				**$37.109,70**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$37.109,70	$1.855,48
	Total de Herramienta				**$1.855,48**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,000000	$37.123,39	$37.123,39
	Total de Equipo				**$37.123,39**
	Costo Directo				**$121.026**
	PRECIO UNITARIO				**$121.026**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.8 Suministro e instalación de recubrimiento en textil acustico en toda la superficie interna del cielo falso aproximadamente 1cm de espesor, tipo ECOBORD o similar, hasta 13mt de altura, incluye adhesivo, cortes, ajuste en cuelgas para otros cielos e iluminación, y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
FRESCASA 3 1/2"	materiales acustico 1cm espesor ECOBORD	un	1,000000	$368.851,00	$368.851,00
	Total de Materiales				**$368.851,00**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,030220	$162.873,00	$4.922,02
	Total de Mano de Obra				**$4.922,02**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.470,00	$523,50
	Total de Herramienta				**$523,50**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco (alto X ancho)	día	0,014090	$48,00	$0,68
	Total de Equipo				**$0,68**
	Costo Directo				**$374.297**
	PRECIO UNITARIO				**$374.297**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.9 Suministro, transporte e instalación de aislante térmico y acústico en fibra de vidrio Frescasa de e= 89 mm. (3 1/2") de 0.85 N.R.C. Sin papel tipo Fiber Glass ó equivalente, instalada sobre Cielos rasos en drywall y superboard. Incluye andamios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Se deben seguir las especificaciones y recomendaciones del fabricante. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
FRESCASA 3 1/2"	Frescasa de 3 1/2 "	un	1,050000	$10.900,00	$11.445,00
	Total de Materiales				**$11.445,00**

	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,030220	$230.726,00	$6.972,54
	Total de Mano de Obra				**$6.972,54**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.470,00	$523,50
	Total de Herramienta				**$523,50**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,014090	$48,00	$0,68
	Total de Equipo				**$0,68**
	Costo Directo				**$18.942**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.3.1	P02: Suministro, transporte e instalación de Puerta de 2,53 x 1,10 m vidriera batiente con numero de hojas según diseño con vidrio templado de 4 + 4 mm transparente + película sandblasting (SEGÚN DISEÑO) con apertura batiente 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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	12,000000	$36,00	$432,00
PUERTA	P-02 (2,53X1,10)	un	1,000000	$2.080.783,59	$2.080.783,59
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	0,247869	$41.756,00	$10.350,02
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	2,200000	$8.110,00	$17.842,00
CERRADURA SAFE SIENA	Cerradura Manija Siena Entrada PrincipalSafe	un	1,000000	$106.457,00	$106.457,00
	Total de Materiales				**$2.215.864,61**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,344400	$198.901,18	$68.501,57
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,116970	$198.901,18	$23.265,47
	Total de Mano de Obra				**$91.767,04**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$91.767,04	$4.588,35
	Total de Herramienta				**$4.588,35**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	2,000000	$2.140,00	$4.280,00
	Total de Auxiliares				**$4.280,00**
	Costo Directo				**$2.316.500**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$2.316.500**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.3.2	P03: Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera corrediza de 1,40 x 2,20 m con numero de hojas según diseño con vidrio templado de 4 + 4 mm transparente + película sandblasting (SEGÚN DISEÑO) con apertura batiente 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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PV-03	PV-03 Puerta vidriera corrediza de 1,40 x 2,20 m con numero de hojas según diseño con vidrio templado de 4 + 4 mm transparente con apertura batiente 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	$1.707.951,59	$1.707.951,59
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	3,990000	$85.000,00	$339.150,00

ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,00	$795,00
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	$41.756,00	$8.351,20
	Total de Materiales				**$2.056.247,79**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$504.401,18	$504.401,18
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,300000	$198.901,18	$59.670,35
	Total de Mano de Obra				**$564.071,53**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$258.571,53	$12.928,58
	Total de Herramienta				**$12.928,58**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,00	$3.480,00
	Total de Equipo				**$3.480,00**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$187.721,00	$18.772,10
	Total de Auxiliares				**$18.772,10**
	Costo Directo				**$2.655.500**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$2.655.500**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.3.3 P04: Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera de 3,45 x 2,50 m, tipo acordeón con número de hojas según diseño con vidrio templado de 4 + 4 mm + película sandblasting (SEGÚN DISEÑO) + perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas. + sistema de bloqueo por cerradura en dos hojas, permitiendo la apertura en acordeón parcial o total de la misma+ riel simple en aluminio con guía superior e inferior con ruedas de neopreno, resisten más de 250 Kg por cada rueda+ tope de apertura en piso + cerradura con manija de — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PV-04	PV-04 Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera de 3,45 x 2,50 m, tipo acordeón con número de	un	1,000000	$7.145.911,59	$7.145.911,59
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	3,990000	$85.000,00	$339.150,00
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,00	$795,00
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	$41.756,00	$8.351,20
	Total de Materiales				**$7.494.207,79**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$198.901,18	$198.901,18
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,300000	$198.901,18	$59.670,35
	Total de Mano de Obra				**$258.571,53**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$258.571,53	$12.928,58
	Total de Herramienta				**$12.928,58**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,00	$3.480,00
	Total de Equipo				**$3.480,00**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$187.721,00	$18.772,10
	Total de Auxiliares				**$18.772,10**
	Costo Directo				**$7.787.960**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$7.787.960**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.3.4 P-05: Suministro, transporte e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, de 0.75 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 — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
p-05	Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, de 0.75 x 2.10 mt, entamborada, batiente	un	1,000000	$696.436,59	$696.436,59
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	3,990000	$85.000,00	$339.150,00
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$15.900,00	$795,00
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	$41.756,00	$8.351,20
	Total de Materiales				**$1.044.732,79**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU EAR	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$198.901,18	$198.901,18
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,300000	$198.901,18	$59.670,35
	Total de Mano de Obra				**$258.571,53**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$258.571,53	$12.928,58
	Total de Herramienta				**$12.928,58**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$23.200,00	$3.480,00
	Total de Equipo				**$3.480,00**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$187.721,00	$18.772,10
	Total de Auxiliares				**$18.772,10**
	Costo Directo				**$1.338.485**
	PRECIO UNITARIO				**$1.338.485**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.4.1 Suministro, transporte e instalación de Letrero metálico de una sola cara en plancha galvanizada calibre 22 con pintura electroestática, fondo color blanco. • Letras e iconos según archivo pendiente por envío • Medida: 400*110 cm — gl

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AVISO 4.0X1.1	Suministro, transporte e instalación de Letrero metálico de una sola cara en plancha galvanizada calibre 22 con pintura electroestática, fondo color blanco. • Letras e iconos según archivo pendiente por envío • Medida: 400*110 cm	un	1,000000	$8.136.780	**$8.136.780**
	Total de Materiales				**$8.136.780**
	Costo Directo				**$8.136.780**
	PRECIO UNITARIO				**$8.136.780**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.4.2 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	$136.594,78	$136.594,78
LAMINA MICROPERF	Lámina microperforada color morado según disponibilidad, tipo Hunter Douglas o similar según diseño	m2	1,000000	$400.405,00	$400.405,00

	Total de Materiales				**$536.999,78**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,150000	$198.901,18	$29.835,18
	Total de Mano de Obra				**$29.835,18**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.835,18	$1.491,76
	Total de Herramienta				**$1.491,76**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,017150	$23.200,00	$397,88
	Total de Equipo				**$397,88**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,054000	$187.721,00	$10.136,93
	Total de Auxiliares				**$10.136,93**
	Costo Directo				**$578.862**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$578.862**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.4.3 Sumisnistro e instalación de 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. Para jardin vertical en el punto de información — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BOLSI-GEOT	Bolsillo en geotextil	un	1,000000	$125.234,69	$125.234,69
MEMBRA	membrana impermeable	m2	1,000000	$45.236,00	$45.236,00
	Total de Materiales				**$170.470,69**
	Mano de Obra				
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,050000	$198.901,18	$9.945,06
	Total de Mano de Obra				**$9.945,06**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$9.945,06	$497,25
	Total de Herramienta				**$497,25**
	Costo Directo				**$180.913**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$180.913**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.4.4 Mantenimiento de puerta de acceso existente, Incluye resanes, pintura con pistola color negro mate e infografía según diseño — M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
JARDVID	Mantenimiento de puerta de acceso existente, Incluye resanes, pintura con pistola color negro mate e infografía según diseño	gL	1,000000	$468.950	$468.950
	Total de Materiales				**$468.950**
	Costo Directo				**$468.950**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$468.950**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.5.1 Suministro, transporte e impermeabilización de jardineras en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Incluye refuerzos verticales, refuerzos en parales, aplicación de manto en fibra de vidrio, impermeabilizante gel coat color original resina o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. — M2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

JARDVID	Suministro, transporte e impermeabilización de jardineras en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Incluye refuerzos verticales, refuerzos en parales, aplicación de manto en fibra de vidrio, impermeabilizante gel coat color original resina o equivalente y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	M2	1,000000	$111.156	$111.156
	Total de Materiales				**$111.156**
	Costo Directo				**$111.156**
	PRECIO UNITARIO				**$111.156**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.5.2 Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con membrana de PVC de alta reflectividad tipo Sarnafil S-327 12L o equivalente, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 2500 y geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKA SARNA S-327 12L	Sika sarnafil S-327 12L. Membrana a base de polivinilo de cloruro PVC plastificado, reforzado con fibra de poliéster, de alta reflectividad, espesor 1.5 mm. Presentación: rollo de 50 m2	ROLLO	0,020600	$2.088.500,00	$43.023,10
SIKA GEOTEXTILPP1800	Geotextil Sika PP 1800 o equivalente, no tejido de 180 gm/m2 Presentacion Rollo de 1.80 x 100m. Rendimiento: 1 x 1 m2	m2	1,100000	$12.218,00	$13.439,80
SIKA GEOTEXTILPP2500	Geotextil Sika PP 2500 o equivalente, no tejido de 250 gm/m2 Presentacion Rollo de 1.80 x 100m. Rendimiento: 1 x 1 m2	m2	1,100000	$9.920,00	$10.912,00
SIKAPLAN 12 D	Sikaplan 12D. Membrana a base de PVC. Presentación: rollo de 1.55x20m.	rollo	0,000970	$1.110.668,00	$1.077,35
SIKA METALSHEET	Sika Metal Sheet. Lamina de acero galvanizado revestida con PVC. Presentación: 2x1 m.	un	0,005000	$235.828,00	$1.179,14
SIKAFLEX 221	SikaFlex 221. Adhesivo de poliuretano, monocomponente multipropósito de alta calidad. Presentación: 600cm3.	un	0,100000	$38.485,00	$3.848,50
SIKA PRIMER 206	Sika Primer 206. Presentación: 1 Litro.	lt	0,004000	$393.514,00	$1.574,06
ANCLAJES DE FIJACION	Anclajes de fijación + cancamo cerrado	un	6,000000	$1.097,00	$6.582,00
	Total de Materiales				**$81.635,94**
	Mano de Obra				
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,130000	$230.726,00	$29.994,38
	Total de Mano de Obra				**$29.994,38**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.994,38	$1.499,72
	Total de Herramienta				**$1.499,72**
	Costo Directo				**$113.130**
	PRECIO UNITARIO				**$113.130**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.5.3 Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio. — m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TRITURA + TTE 1 1/2"	Material granular -Triturado de 1 1/2" con transporte	m3	1,150000	$126.009,00	$144.910,35
	Total de Materiales				**$144.910,35**
	Mano de Obra				
CUAD MOVI	Cuadrilla de Movimiento de tierra	jor	0,033330	$223.941,00	$7.463,95
	Total de Mano de Obra				**$7.463,95**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.910,00	$345,50
	Total de Herramienta				**$345,50**

	Auxiliares				
ACARREO INT	Acarreo interno de materiale	m3	1,150000	$16.388,00	$18.846,20
	Total de Auxiliares				**$18.846,20**
	Costo Directo				**$171.566**
	PRECIO UNITARIO				**$171.566**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.5.4 Instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
GEOTEXT	Geotextil no tejido, NT 2500 (ancho= 3.8 m. X 150 m)	m2	1,100000	$7.948,97	$8.743,87
	Total de Materiales				**$8.743,87**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O N	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,005220	$213.761,00	$1.115,83
	Total de Mano de Obra				**$1.115,83**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.115,83	$55,79
	Total de Herramienta				**$55,79**
	Costo Directo				**$9.915**
	PRECIO UNITARIO				**$9.915**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.1 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				
SUBC	Subcontrato sondeo con electroplomería + operario	hora	1,000000	$114.453,10	$114.453,10
	Total de Mano de Obra				**$114.453,10**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	1,000000	$21.657,66	$21.657,66
	Total de Herramienta				**$21.657,66**
	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	$48.025,00	$2.401,25
	Total de equipos				**$2.401,25**
	Costo Directo				**$138.512**
	PRECIO UNITARIO				**$138.512**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.2 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	$397.820	$397.820
	Total de Materiales				**$397.820**
	Costo Directo				**$397.820**

PRECIO UNITARIO	$397.820

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.2.1	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	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBER PVC-P RDE11 3/	Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, Ø= 3/4"	m	1,050000	$6.350,00	$6.667,50
UNION PVC-P 3/4"	Unión PVC-P, Ø= 3/4"	un	0,210000	$810,00	$170,10
CODO 90 PVC-P 3/4"	Codo 90º PVC-P Ø= 3/4".	un	0,210000	$1.260,00	$264,60
ADA MACHO PVCP 3/4"	Adaptador macho PVC-P Ø= 3/4"	un	0,210000	$981,00	$206,01
TEE PVC-P RED 3/4X1/	Tee PVC-P reducida de 3/4" a 1/2"	un	0,210000	$2.590,00	$543,90
TEE PVC-P 3/4"	Tee PVC-P Ø= 3/4"	un	0,105000	$1.955,00	$205,28
BUJE PVC-P 1 3/4X1/2	Buje soldado PVC-P de 3/4" a 1/2"	un	0,315000	$800,00	$252,00
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,005000	$117.000,00	$585,00
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,005000	$36.900,00	$184,50
	Total de Materiales				**$9.078,89**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,015490	$202.761,00	$3.140,77
	Total de Mano de Obra				**$3.140,77**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.311,00	$65,55
	Total de Herramienta				**$65,55**
	Costo Directo				**$12.285**

PRECIO UNITARIO	$12.285

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.1	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 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 1/2"	Tubería PVC-S Ø = 1/2"	m	1,050000	$10.230,00	$10.741,50
UNION PVC-S 1/2"	Unión PVC-S Ø= 1/2"	un	0,166667	$2.432,00	$405,33
CODO 90 PVC-SCXC1/2	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 1/2".	un	1,000000	$8.601,14	$8.601,14
CODO 45 PVC-SCXC1/2	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 1/2".	un	0,100000	$3.398,00	$339,80
SIFON PVC-S TAPON1/	Sifón PVC-S Ø= 1/2" con tapón	un	0,100000	$6.019,00	$601,90
TEE PVC-S 1/2"	Tee PVC-S Ø= 1/2"	un	0,100000	$6.115,00	$611,50
TAPON PRUEPVC-S 1/2	Tapón prueba PVC-S Ø= 1/2"	un	1,000000	$990,00	$990,00
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,010000	$59.800,00	$598,00
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,016670	$133.900,00	$2.232,11
	Total de Materiales				**$25.121,29**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,018230	$213.761,00	$3.896,86
	Total de Mano de Obra				**$3.896,86**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.897,00	$194,85
	Total de Herramienta				**$194,85**
	Costo Directo				**$29.213**

PRECIO UNITARIO	$29.213

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.2	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	$10.230,00	$10.741,50
UNION PVC-S 1 1/2"	Unión PVC-S Ø= 1 1/2"	un	0,166667	$2.432,00	$405,33
CODO 90 PVC-SCXC11/2	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 1 1/2".	un	1,000000	$23.230,14	$23.230,14
CODO 45 PVC-SCXC11/2	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 1 1/2".	un	0,100000	$3.398,00	$339,80
SIFON PVC-S TAPON 11/	Sifón PVC-S Ø= 1 1/2" con tapón	un	0,100000	$6.019,00	$601,90
TEE PVC-S 1 1/2"	Tee PVC-S Ø= 1 1/2"	un	0,100000	$6.115,00	$611,50
TAPON PRUEPVC-S1 1/2	Tapón prueba PVC-S Ø= 1 1/2"	un	1,000000	$990,00	$990,00
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,010000	$59.800,00	$598,00
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,016670	$133.900,00	$2.232,11
	Total de Materiales				**$39.750,29**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,018230	$213.761,00	$3.896,86
	Total de Mano de Obra				**$3.896,86**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.897,00	$194,85
	Total de Herramienta				**$194,85**
	Costo Directo				**$43.842**
	PRECIO UNITARIO				**$43.842**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7,3.3	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.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 3"	Tubería PVC-S Ø= 3"	m	1,000000	$36.620,20	$36.620,20
UNION PVC-S 3"	Unión PVC-S Ø= 3"	un	0,166667	$4.016,00	$669,33
CODO 45 PVC-S CXC 3"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,200000	$8.840,00	$1.768,00
CODO 90 PVC-S CXC 3"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,200000	$7.962,00	$1.592,40
YEE PVC-S 3"	Yee PVC-S Ø= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	$16.166,00	$1.616,60
YEE PVC-S 3X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 3X2" pavco o equivalente	un	0,100000	$16.860,00	$1.686,00
TEE PVC-S 3"	Tee PVC-S Ø= 3"	un	0,200000	$8.795,00	$1.759,00
TEE PVC-S RED 3X2	Tee PVC-S Ø= 3"x2"	un	0,100000	$16.860,00	$1.686,00
BUJE PVC-S 3X2"	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	0,100000	$5.845,00	$584,50
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,020000	$59.800,00	$1.196,00
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,022220	$133.900,00	$2.975,26
	Total de Materiales				**$52.153,29**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,021870	$213.761,00	$4.674,95
	Total de Mano de Obra				**$4.674,95**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$4.675,00	$233,75
	Total de Herramienta				**$233,75**
	Costo Directo				**$57.062**
	PRECIO UNITARIO				**$57.062**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.4	Suministro, transporte e instalación de REJILLA SIFON METALICA tipo cúpula para desague de 4" en la jardinera exteriror	UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TAPASAN	Suministro, transporte e instalación de REJILLA SIFON METALICA tipo cúpula para desague de 4" en la jardinera exteriror	un	1,000000	$31.725	$31.725
	Total de Materiales				**$31.725**
	Costo Directo				**$31.725**
	PRECIO UNITARIO				**$31.725**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.4.1 Suministro e instalación de tapa de asiento para sanitario sanitario existente, redondo aquapro de cierre lento de Corona o equivalente color blanco, incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento — UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TAPASAN	Suministro e instalación de tapa de asiento para sanitario sanitario existente, redondo aquapro de cierre lento de Corona o equivalente color blanco, incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento	un	1,000000	$196.620	$196.620
	Total de Materiales				**$196.620**
	Costo Directo				**$196.620**
	PRECIO UNITARIO				**$196.620**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.5.1 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 77X77X22	Gabinete de 0,77x0,99x0,22 cm con canastilla para manguera red contra incendios	un	1,000000	$329.056,00	$329.056,00
MANGUERA 1 1/2" *30M	Manguera de 1 1/2 de 100 pies, 250 PSI	un	1,000000	$451.600,00	$451.600,00
LLAVE SPANNER	Llave spanner	un	1,000000	$4.790,00	$4.790,00
BOQUILLA BOLICAR11/2	Boquilla para manguera de 1 1/2" en Policarbonato.	un	1,000000	$32.530,00	$32.530,00
HACHA PICO 4 1/2"	Hacha pico de 4 1/2" con cabo de madera	un	1,000000	$28.060,00	$28.060,00
EXTINTOR ABC MULT 10	Extintor polvo quimico tipo ABC multipropósito de 10 lb	un	1,000000	$62.900,00	$62.900,00
VALVULA UL/FM 1 1/2	Válvula Bronce 1 1/2" UL/FM para gabinete contra incendio	un	1,000000	$169.633,40	$169.633,40
	Total de Materiales				**$1.078.569,40**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,270300	$213.761,00	$57.779,60
	Total de Mano de Obra				**$57.779,60**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$57.780,00	$2.889,00
	Total de Herramienta				**$2.889,00**
	Costo Directo				**$1.139.238**
	PRECIO UNITARIO				**$1.139.238**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.1 Sti. de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 3 No6 +1Nº8 AWG-CU-THWN-2 por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación. — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe

	Materiales				
CABLE 12	3 No6 +1Nº8 AWG-CU-THWN-2 x ducto	m	3,150000	$9.044,00	$28.488,60
	Total de Materiales				**$28.488,60**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1,000000	$17.680,00	$17.680,00
	Total de Mano de Obra				**$17.680,00**
	Herramienta				
HERRAMIENTA	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.199,92	$110,00
	Total de Herramienta				**$110,00**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,008100	$13.200,00	$106,92
EQUIPO DE	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,008100	$7.036,00	$56,99
	Total de Equipo				**$163,91**
	Auxiliares				
TRANSPORTE	Transporte material eléctrico	un	1,000000	$4.406,00	$4.406,00
	Total de Auxiliares				**$4.406,00**
	Costo Directo				**$50.849**
	PRECIO UNITARIO				**$50.849**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.2 Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 5 No.12 de cobre LSHF. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE 12	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	3,150000	$6.532,00	$20.575,80
	Total de Materiales				**$20.575,80**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,010570	$487.689,15	$5.154,87
	Total de Mano de Obra				**$5.154,87**
	Herramienta				
HERRAMIENTA	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.199,92	$110,00
	Total de Herramienta				**$110,00**
	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	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,008100	$7.036,00	$56,99
	Total de Equipo				**$244,91**
	Auxiliares				
TRANSPORTE	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$43.800,00	$250,10
	Total de Auxiliares				**$250,10**
	Costo Directo				**$26.336**
	PRECIO UNITARIO				**$26.336**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.3 Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable 3no.12 de cobre LSHF. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE 12	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	3,150000	$4.532,21	$14.276,46
	Total de Materiales				**$14.276,46**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,010570	$208.128,96	$2.199,92
	Total de Mano de Obra				**$2.199,92**
	Herramienta				
HERRAMIENTA	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.199,92	$110,00

	Total de Herramienta				**$110,00**
	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				**$17.081**
	PRECIO UNITARIO				**$17.081**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.4 Suministro, transporte e instalación de interruptor automático monopolar enchufable (Breaker) de 15 - 50 Amp, tipo SWD, ICC=10 KA,120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BREAKER MONOP 20-50A	Breaker monopolar enchufable 20-50Amperios	un	1,000000	$15.882,00	$15.882,00
	Total de Materiales				**$15.882,00**
	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				**$28.527**
	PRECIO UNITARIO				**$28.527**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.5 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	$35.697,00	$35.697,00
	Total de Materiales				**$35.697,00**
	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				**$48.655**
	PRECIO UNITARIO				**$48.655**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.6 Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar 3x(40A-60A), tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe

	Materiales				
BREINDNR40A-60A25KA	Interruptor automático industrial no regulable de 3X(40A-60A), 25KA	un	1,000000	$168.324,97	$168.324,97
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				**$171.360,97**
	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				**$203.617**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$203.617**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.7 Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar enchfable 3x20A, ICC=10 KA a 240V, sellado y contramarcado. UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TAPASAN	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar enchfable 3x20A, ICC=10 KA a 240V, sellado y contramarcado.	un	1,000000	$39.880	$39.880
	Total de Materiales				**$39.880**
	Costo Directo				**$39.880**
	PRECIO UNITARIO				**$39.880**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.8 Suministro, transporte e instalación de salida de alumbrado (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Leviton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-LSHF, cajas metálicas 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 DOBLE ALA3/4"	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	$27.542,00	$27.542,00
ESCALERA	Escalera	dia	0,187500	$13.500,00	$2.531,25
	Total de Materiales				**$173.305,05**
	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				**$230.712**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$230.712**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.9 Suministro, transporte e instalación de salida de alumbrado (5m) para luminarias y salidas de emergencia, expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton,referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU- LSHF, caja metálica 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás — 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	$44.511,00	$44.511,00
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 DOBLE ALA 3/4"	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				**$173.305,05**
	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				**$230.712**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$204.169,73
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$204.169,73

PRECIO UNITARIO	$230.712

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.10	Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor sencillo (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Leviton, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. IIncluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos. CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SWITCH SENCILLO	Switch monopolar para alumbrado	un	1,000000	$28.437,01	$28.437,01
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 DOBLE ALA 1/2"	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$700,00	$2.800,00
CABLE 12 LSHFER	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				**$168.695,51**
	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				**$207.633,26**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00

PRECIO UNITARIO	$207.633

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.11	Cambio de interruptor sencillo en caja existente. Icluye aparato, encintada y mano de obra para el retiro y la colocación.	UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Cambio de interruptor sencillo en caja existente. Icluye aparato, encintada y mano de obra para el retiro y la colocación.	un	1,000000	$23.756	$23.756
	Total de Materiales				**$23.756**
	Costo Directo				**$23.756**

PRECIO UNITARIO	$23.756

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.12 Suministro, transporte e instalación de salida en bocatubo a intemperie (5m) expuesto con tubería IMC 3/4". Incluye: ducto IMC, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja rawelt 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble — UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de salida en bocatubo a intemperie (5m) expuesto con tubería IMC 3/4". Incluye: ducto IMC, encintada, conductores de	un	1,000000	$294.027	$294.027
	Total de Materiales				**$294.027**
	Costo Directo				**$294.027**
	PRECIO UNITARIO				**$294.027**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.13 Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble regulado (5m) expuesto, con polo a tierra 15A, 125V, ref Lev 5262 IG naranja, certificación RETIE, Incluye: canaleta, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 — 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	$42.945,66	$42.945,66
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				**$176.467,16**
	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				**$217.104,79**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$217.105**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.14 Suministro, transporte e instalación de toma doble regulado con polo a tierra para instalar en canaleta, 15A, 125V, ref Lev 5262 IG naranja, certificación RETIE, canaleta ranurada referencia LV4120V, bandeja portacables — 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	$19.310,49	$19.310,49
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,600000	$3.000,00	$1.800,00
	Total de Materiales				**$22.110,49**
	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				**$29.645**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	P R E C I O U N I T A R I O				**$29.645**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.15 Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto con tubería EMT 3/4", 15A, 125 V, Tipo LV, referencia 5262-IG, con placa NEMA 5-15R, incluye tubería EMT de un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLE REF 5262	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	$42.275,94	$42.275,94
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$300,00	$900,00
CABLE 12	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$3.900,00	$61.425,00
GRAPA DOBLE ALA 1/2"	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				**$169.447,94**
	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				**$211.283**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				**$0,00**
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$211.283**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.16	Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, para instalar en CANALETA. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos necesarios	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	$8.202,59	$8.202,59
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,600000	$3.000,00	$1.800,00
	Total de Materiales				**$11.002,59**
	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				**$18.537**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$18.537**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.17	Suministro, transporte e instalación de tomacorriente doble con polo a tierra más 2 puertos de carga 5VDC de alta velocidad: 1 puerto USB tipo A de 2.4A, 1 puerto USB tipo C de 3A, para instalar en canaleta, uso interior, 15A, 125V, certificación RETIE. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$58.000,00	$58.000,00
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra 2 puertos carga	un	1,000000	$96.780,00	$96.780,00
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,600000	$3.000,00	$1.800,00
	Total de Materiales				**$156.580,00**

	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				**$164.115**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$164.115**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.18 Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para tomacorriente PATA TRABADA, 20A, 240V, Incluye: accesorios, ducto EMT, empalmado, conductores de cobre 12 AWG CU RE HF FR | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	5,000000	$9.092,00	$45.460,00
TOMA PATA TRABADA	Toma pata trabada con polo a tierra	un	1,000000	$8.950,00	$8.950,00
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	0,110000	$1.158,00	$127,38
ADAPTADOR EMT3/4"	Adaptador EMT 3/4"	un	1,000000	$1.195,00	$1.195,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$41.601,00	$41.601,00
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				**$164.954,38**
	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				**$205.416**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00

	Subtotal			$0,00
	Financiamiento		0,0000%	$0,00
	Subtotal			$0,00
	PRECIO UNITARIO			**$205.416**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.19	Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x8 cm, tipo recta lisa con tapa. Incluye platinas de unión, Tees, cruz, curvas, soportes tipo peldaño o tipo repisa para la fijación, espárragos y/o pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BANDEJALISA8X3	Bandeja portacables de 30X8, con división C22	ml	1,050000	$58.573,00	$61.501,65
PLATINAUNIONBA	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	$25.543,40	$25.543,40
CH-	Curva horizontal para canaleta 30x8, C22	un	0,028570	$73.154,00	$2.090,01
CVE-	Curva vertical externa para canaleta 30x8, C22	un	0,014290	$57.990,00	$828,68
CVI-	Curva vertical interna para canaleta 30x8, C22	un	0,004760	$57.990,00	$276,03
TE-	TE para canaleta 30x8, C22	un	0,014290	$64.150,00	$916,70
TONILLO1/4X1/2C ONT-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	Perno hembra (Tuerca expansiva para esparrago 3/8")	un	0,800000	$1.455,00	$1.164,00
CRUZ-	Cruz para canaleta 30x8, C22	un	0,004760	$63.898,00	$304,15
	Total de Materiales				**$103.668,12**
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,095000	$208.128,96	$19.772,25
	Total de Mano de Obra				**$19.772,25**
	Herramienta				
HERRAMIENTA	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	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,070000	$7.036,00	$492,52
	Total de Equipo				**$2.116,52**
	Auxiliares				
TRANSPORTE	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$128.545**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				**$0,00**
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$128.545**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.20	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica con división continua de 12x5 centímetros, calibre 18 USG	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	$43.969,00	$46.167,45
ACCESORIOS	Chazos metalico 1/4"x 1 1/2".	un	2,479997	$1.614,00	$4.002,72
ACCESORIO	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				**$52.866,69**
	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	$43.918,00	$250,77
	Total de Auxiliares				**$250,77**
	Costo Directo				**$64.608**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$64.608**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.21	Suministro, transporte e instalación de tablero de 36 circuitos trifásico con espacio para totalizador 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TABLERO TRIFASIC 36T	Tablero trifásico NTQ-436-STQ con espacio para totalizador de 36 circuitos.	un	1,000000	$425.996,45	$425.996,45
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				**$438.596,45**
	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				**$518.903**
	PRECIO UNITARIO				**$518.903**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.22	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	$14.253,00	$14.253,00
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 DOBLE ALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	1,000000	$700,00	$700,00
	Total de Materiales				**$15.347,93**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,025320	$208.128,98	$5.269,83

		Total de Mano de Obra				**$5.269,83**
	Herramienta					
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor		(%)mo	0,050000	$5.270,75	$263,54
		Total de Herramienta				**$263,54**
	Auxiliares					
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico		un	0,020000	$43.800,00	$876,00
		Total de Auxiliares				**$876,00**
	Costo Directo					**$21.757**
	Indirectos de oficina			0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo			0,0000%		$0,00
	Subtotal					$0,00
	Financiamiento			0,0000%		$0,00
	Subtotal					$0,00
	Utilidad			0,0000%		$0,00
	Subtotal					$0,00
	Cargos adicionales			0,0000%		$0,00
	Subtotal					$0,00
	Otro porcentaje			0,0000%		$0,00
		PRECIO UNITARIO				**$21.757**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.23 Suministro, transporte e instalación de tubería EMT de 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble [illegible] m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA EMT 1"	Tubería EMT 1"	m	1,000000	$30.231,70	$30.231,70
CURVA EMT 1"	Curva EMT 1"	un	0,166667	$1.136,00	$189,33
ADAPTADOR EMT 1"	Adaptador EMT 1"	un	0,100000	$898,00	$89,80
UNION EMT 1"	Unión EMT 1"	un	0,100000	$1.158,00	$115,80
GRAPA DOBLE ALA 1"	Grapa doble ala de 1". incluye el chazo y el tornillo	un	1,000000	$700,00	$700,00
	Total de Materiales				**$31.326,63**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,025320	$208.128,98	$5.269,83
	Total de Mano de Obra				**$5.269,83**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.270,75	$263,54
	Total de Herramienta				**$263,54**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,020000	$43.800,00	$876,00
	Total de Auxiliares				**$876,00**
	Costo Directo				**$37.736**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$37.736**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.24 Suministro, transporte e instalación de tubería IMC de 3/4" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o [illegible] m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe

	Materiales				
TUBERIA IMC 3/4"	Tubería IMC 3/4"	m	1,000000	$28.198,70	$28.198,70
CURVA IMC 3/4"	Curva IMC 3/4"	un	0,166667	$1.136,00	$189,33
ADAPTADOR IMC 3/4"	Adaptador IMC 3/4"	un	0,100000	$898,00	$89,80
UNION IMC 3/4"	Unión IMC 3/4"	un	0,100000	$1.158,00	$115,80
GRAPA DOBLE ALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	1,000000	$700,00	$700,00
	Total de Materiales				**$29.293,63**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,025320	$208.128,98	$5.269,83
	Total de Mano de Obra				**$5.269,83**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.270,75	$263,54
	Total de Herramienta				**$263,54**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,020000	$43.800,00	$876,00
	Total de Auxiliares				**$876,00**
	Costo Directo				**$35.703**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	P R E C I O U N I T A R I O				**$35.703**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.25 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	$21.713,51	$21.713,51
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	1,000000	$500,00	$500,00
	Total de Materiales				**$22.213,51**
	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				**$32.548**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00

	Subtotal			$0,00
	Cargos adicionales	0,0000%		$0,00
	Subtotal			$0,00
	Otro porcentaje	0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO			**$32.548**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.26 Suministro, transporte e instalación de DPS Tipo I+II ,7kA, 3F, 4H en (10/350µs) y 50kA en(8/20µs) por polo, marca Fatech o equivalente. Incluye caja termoplástica y conexión con barraje de tablero — 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	$1.515.220,00	$1.515.220,00
	Total de Materiales				**$1.515.220,00**
	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	$65.879,99	$3.294,00
	Total de Herramienta				**$3.294,00**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$1.585.644**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$1.585.644**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.27 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	$173.046,84	$173.046,84
TORNILLO 1/4--	Tornillo 1/4" de ensamble	un	5,000000	$150,00	$750,00
	Total de Materiales				**$410.396,84**
	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				**$468.053**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00

	Indirectos de campo	0,0000%	$0,00
	Subtotal		$0,00
	Financiamiento	0,0000%	$0,00
	Subtotal		$0,00
	Utilidad	0,0000%	$0,00
	Subtotal		$0,00
	Cargos adicionales	0,0000%	$0,00
	Subtotal		$0,00
	Otro porcentaje	0,0000%	$0,00
	PRECIO UNITARIO		**$468.053**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.28 Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra tipo intemperie (5m), expuesto con tubería IMC 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto IMC, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, caja rawelt 12*12*5, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Tuberia IMC3/4"	un	1,000000	$134.160,00	$134.160,00
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra INTEMPERIE	un	1,000000	$198.675,00	$198.675,00
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,600000	$8.962,00	$5.377,20
	Total de Materiales				**$338.212,20**
	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				**$345.747**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$345.747**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.29 Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 125 Amperios, 240/120 voltios, 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	$122.585,00	$122.585,00
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				**$134.585,00**
	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	$65.889,86	$3.294,49
		Total de Herramienta				**$3.294,49**
	Auxiliares					
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico		un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
		Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo					**$205.010**
	Indirectos de oficina			0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo			0,0000%		$0,00
	Subtotal					$0,00
	Financiamiento			0,0000%		$0,00
	Subtotal					$0,00
	Utilidad			0,0000%		$0,00
	Subtotal					$0,00
	Cargos adicionales			0,0000%		$0,00
	Subtotal					$0,00
	Otro porcentaje			0,0000%		$0,00
		PRECIO UNITARIO				**$205.010**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.30	Verificación de la cargabilidad del transformador, durante 5 días hábiles de funcionamiento normal de la biblioteca. Incluye informe técnico.	UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Verificación de la cargabilidad del transformador, durante 5 días hábiles de funcionamiento normal de la biblioteca. Incluye informe técnico.	un	1,000000	$3.701.002	$3.701.002
	Total de Materiales				**$3.701.002**
	Costo Directo				**$3.701.002**
	PRECIO UNITARIO				**$3.701.002**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.31	Suministro, transporte e instalación materiales para instalación de UPS de 3KVA; (5m) expuesto con tubería EMT 3/4", cable 8 AWG, breaker de 32A, caja 4X4, bushing de EMT, varios de salida	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.000,00	$1.000,00
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	5,250000	$9.092,00	$47.733,00
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.598,00	$3.196,00
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.158,00	$1.158,00
ADAPTADOR EMT3/4"	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.195,00	$2.390,00
LLAVE SELE 32	Llave selectora de 32A con caja.	un	1,000000	$157.000,00	$157.000,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$74.229,11	$74.229,11
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	6,000000	$300,00	$1.800,00
CABLE 8 LSHFFR	CABLE SINTOX 8 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,750000	$7.576,52	$119.330,15
GRAPA DOBLE ALA 1/2"	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				**$411.136,26**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,330000	$208.128,96	$68.682,56
	Total de Mano de Obra				**$68.682,56**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$68.682,56	$3.434,13
	Total de Herramienta				**$3.434,13**
	Equipo				
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,125000	$7.018,00	$877,25

ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
	Total de Equipo				**$3.777,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$43.800,00	$1.999,91
	Total de Auxiliares				**$1.999,91**
	Costo Directo				**$489.030**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				**$489.030**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.32 Suministro, transporte e instalación de UPS de 3 KW, True online, monofásica. Incluye: factor de potencia de 1, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
UPS 3KW	UPS de trabajo pesado 3 KW, Monofásico de 120V	UN	1,000000	$4.954.245,00	$4.954.245,00
	Total de Materiales				**$4.954.245,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,270270	$208.128,96	$56.251,01
	Total de Mano de Obra				**$56.251,01**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$56.251,01	$2.812,55
	Total de Herramienta				**$2.812,55**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,428570	$43.800,00	$18.771,37
	Total de Auxiliares				**$18.771,37**
	Costo Directo				**$5.032.080**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$5.032.080**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.2.1 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	$185.424,55	$185.424,55
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	$6.930,00	$6.930,00
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1,000000	$4.500,00	$4.500,00
	Total de Materiales				**$200.854,55**
	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				**$229.079**
	PRECIO UNITARIO				**$229.079**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.2.2 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				
	luminaria hermética LED de 2 tubos por 18W, IP65	un	1,000000	$125.436,30	$125.436,30
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	$6.930,00	$6.930,00
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1,000000	$4.500,00	$4.500,00
	Total de Materiales				**$140.866,30**
	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				**$169.091**
	PRECIO UNITARIO				**$169.091**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.2.3 Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC66 Distecsa o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en 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	$774.544,00	$774.544,00
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				**$789.144,00**
	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				**$836.582**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$836.582**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.2.4 Suministro, transporte e instalación de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombilla de 5.4 W a 120V, soporte de pared, incluye 120/277V, bombas, botón de prueba, cableado, luz piloto, caja de empalme, incluye un (1) tubo fluorescente de 18W, 120V, T8 de color blanco, balasto electrónico

	Materiales				
RACK210X50X90 CM	Rack de piso de 210x60x100cm con 3 bandejas, 3 organizadores de cable, y 2 regletas rackeables con protección y demás elementos para su correcta instalación.	un	1,000000	$3.898.982,73	$3.898.982,73
LLAVE SELE 32	Llave selectora de 32A con caja.	un	1,000000	$157.000,00	$157.000,00
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				**$4.095.662,73**
	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	$212.264,05	$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				**$4.337.311**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	P R E C I O U N I T A R I O				**$4.337.311**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.3.2 Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, chaqueta LSZH Marca [illegible] 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	$1.585,00	$1.585,00
	Total de Materiales				**$6.782,50**
	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				**$8.565**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00

	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$8.565**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.3.6 Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos(5m) expuesta, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA-568A/TIA-568B, con conductor de cobre, categoría 6A, UTP, 4 pares, 23 AWG, con cubierta de PVC, retardante a la flama, para uso en interiores, 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	$41.846,58	$41.846,58
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				**$145.917,18**
	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				**$207.551**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				**$207.551**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.3.7 Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos (5m) en canaleta, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA-568A/TIA-568B, con conductor de cobre, categoría 6A, UTP, 4 pares, 23 AWG, con cubierta de PVC, retardante a la flama, para uso en interiores, 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	$16.601,00	$16.601,00
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				**$73.971,00**
	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				**$135.605**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$135.605**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.3.8 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	$45.485,00	$45.485,00
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				**$177.545,60**
	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				**$239.180**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00

	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$239.180**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.3.9 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	$948.299,56	$948.299,56
JACK SENCILLO RJ-45	jack salida sencilla RJ-45 cat 6A.	un	24,000000	$22.000,00	$528.000,00
	Total de Materiales				**$1.476.299,56**
	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				**$1.958.373**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$1.958.373**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.3.10 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	$48.708,00	$48.708,00
	Total de Materiales				**$48.708,00**
	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				**$79.169**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00

Utilidad	0,0000%		$0,00
Subtotal			$0,00
Cargos adicionales	0,0000%		$0,00
Subtotal			$0,00
Otro porcentaje	0,0000%		$0,00
PRECIO UNITARIO			**$79.169**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.3.11 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	$172.877,51	$172.877,51
	Total de Materiales				**$172.877,51**
	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				**$198.857**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$198.857**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.4.1 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	$1.742.460	$1.742.460
	Total de Materiales				$1.742.460
	Costo Directo				**$1.742.460**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	PRECIO UNITARIO				**$1.742.460**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.4.2 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	$64.794,04	$64.794,04
	Total de Equipo				**$71.830,04**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$43.800,00	$1.251,37
	Total de Auxiliares				**$1.251,37**
	Costo Directo				**$361.548**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	Indirectos de campo		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		$0,00
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,00
	P R E C I O U N I T A R I O				**$361.548**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.1 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	$151.102,99	$151.102,99
C4V#2-1	Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de expansion directa	un	1,000000	$6.870.102,34	$6.870.102,34
	Total de Materiales				**$7.021.205,33**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AYAA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,29	$387.430,29
	Total de Mano de Obra				**$387.430,29**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$387.430,29	$19.371,51
	Total de Herramienta				**$19.371,51**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,00	$37.120,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,33	$7.925,86
	Total de Equipo				**$45.045,86**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,00	$187.721,00
	Total de Auxiliares				**$187.721,00**
	Costo Directo				**$7.660.774**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$7.660.774**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.2	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	$81.102,99	$81.102,99
C4V#2-2	Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de expansion directa (MultiSplit), Capacidad Total: 10.9 MBH, Capacidad	m2	1,000000	$6.940.102,34	$6.940.102,34
	Total de Materiales				**$7.021.205,33**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,29	$387.430,29
	Total de Mano de Obra				**$387.430,29**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$387.430,29	$19.371,51
	Total de Herramienta				**$19.371,51**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,00	$37.120,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,33	$7.925,86
	Total de Equipo				**$45.045,86**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,00	$187.721,00
	Total de Auxiliares				**$187.721,00**
	Costo Directo				**$7.660.774**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$7.660.774**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.3	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	$150.435,99	$150.435,99
CAV3	Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de expansion directa	un	1,000000	$7.021.473,34	$7.021.473,34
	Total de Materiales				**$7.171.909,33**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$387.430,29	$387.430,29
	Total de Mano de Obra				**$387.430,29**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$387.430,29	$19.371,51
	Total de Herramienta				**$19.371,51**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$23.200,00	$37.120,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$7.205,33	$7.925,86
	Total de Equipo				**$45.045,86**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$187.721,00	$187.721,00
	Total de Auxiliares				**$187.721,00**
	Costo Directo				**$7.811.478**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$7.811.478**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.4 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	$475.045,67	$475.045,67
	Total de Materiales				**$475.045,67**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,250000	$144.365,31	$36.091,33
	Total de Mano de Obra				**$36.091,33**
	Costo Directo				**$511.137**
	PRECIO UNITARIO				**$511.137**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.5 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, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VRF	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	un	1,000000	$17.978.532,59	$17.978.532,59
	Total de Materiales				**$17.978.532,59**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	3,000000	$387.430,29	$1.162.290,87
	Total de Mano de Obra				**$1.162.290,87**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.162.290,87	$58.114,54
	Total de Herramienta				**$58.114,54**
	Auxiliares				
TRANSPORTE UCA	Transporte de equipos especiales	glb	1,000000	$1.250.000,00	$1.250.000,00
	Total de Auxiliares				**$1.250.000,00**
	PRECIO UNITARIO				**$20.448.938**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.1.1 Suministro, transporte e instalación de Tubería en cobre Tipo L 3/4" 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	$9.780,00	$19.560,00
TUBO COBRE 1/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 3/4" diámetro	m	1,000000	$121.081,00	$121.081,00
	Total de Materiales				**$140.641,00**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,075000	$198.901,18	$14.917,59
	Total de Mano de Obra				**$14.917,59**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$14.917,59	$745,88
	Total de Herramienta				**$745,88**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$23.200,00	$2.204,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$7.205,33	$1.369,01
	Total de Equipo				**$3.573,01**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,00	$1.877,21
	Total de Auxiliares				**$1.877,21**

	Costo Directo	**$161.755**
	PRECIO UNITARIO	**$161.755**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.1.2 Suministro, transporte e instalación de Tubería en cobre Tipo L 5/8" 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	$9.780,00	$19.560,00
TUBO COBRE 1/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 5/8" diámetro	m	1,000000	$92.196,00	$92.196,00
	Total de Materiales				**$111.756,00**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,075000	$198.901,18	$14.917,59
	Total de Mano de Obra				**$14.917,59**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$14.917,59	$745,88
	Total de Herramienta				**$745,88**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$23.200,00	$2.204,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$7.205,33	$1.369,01
	Total de Equipo				**$3.573,01**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,00	$1.877,21
	Total de Auxiliares				**$1.877,21**
	Costo Directo				**$132.870**
	PRECIO UNITARIO				**$132.870**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.1.3 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	$9.780,00	$19.560,00
TUBO COBRE 3/8" AA	Tubería en cobre Tipo L 3/8" diámetro	m2	1,000000	$38.990,42	$38.990,42
	Total de Materiales				**$58.550,42**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,095000	$198.901,18	$18.895,61
	Total de Mano de Obra				**$18.895,61**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.895,61	$944,78
	Total de Herramienta				**$944,78**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$23.200,00	$2.204,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$7.205,33	$1.369,01
	Total de Equipo				**$3.573,01**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,00	$1.877,21
	Total de Auxiliares				**$1.877,21**
	Costo Directo				**$83.841**
	PRECIO UNITARIO				**$83.841**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.1.4 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	$52.120,29	$52.120,29
	Total de Materiales				**$52.120,29**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$198.901,18	$11.934,07
	Total de Mano de Obra				**$11.934,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.934,07	$596,70
	Total de Herramienta				**$596,70**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,33	$900,67
	Total de Equipo				**$3.800,67**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,00	$1.877,21
	Total de Auxiliares				**$1.877,21**
	Costo Directo				**$70.329**
	PRECIO UNITARIO				**$70.329**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.1.5 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	$30.519,00	$30.519,00
	Total de Materiales				**$30.519,00**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$198.901,18	$11.934,07
	Total de Mano de Obra				**$11.934,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.934,07	$596,70
	Total de Herramienta				**$596,70**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,33	$900,67
	Total de Equipo				**$3.800,67**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,00	$1.877,21
	Total de Auxiliares				**$1.877,21**
	Costo Directo				**$48.728**
	PRECIO UNITARIO				**$48.728**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.1.6 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	$15.448,40	$15.448,40
	Total de Materiales				**$15.448,40**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$198.901,18	$11.934,07
	Total de Mano de Obra				**$11.934,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.934,07	$596,70
	Total de Herramienta				**$596,70**

	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,33	$900,67
	Total de Equipo				**$3.800,67**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,00	$1.877,21
	Total de Auxiliares				**$1.877,21**
	Costo Directo				**$33.657**
	PRECIO UNITARIO				**$33.657**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de Branch en cobre del Sistema #1	Un	1,000000	$2.451.608,25	$2.451.608,25
	Total de Materiales				**$2.451.608,25**
	Mano de Obra				
	Técnico instalación de equipos	jor	0,250000	$863.395,00	$215.848,75
	Total de Mano de Obra				**$215.848,75**
	Costo Directo				**$2.667.457**
	PRECIO UNITARIO				**$2.667.457**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.2.1 Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 3/4" diámetro x 1/2" de espesor UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 3/4" diámetro x 1/2" de espesor	un	1,000000	$44.332	$44.332
	Total de Materiales				**$44.332**
	Costo Directo				**$44.332**
	PRECIO UNITARIO				**$44.332**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 5/8" diámetro x 1/2" de espesor	un	1,000000	$44.332	$44.332
	Total de Materiales				**$44.332**
	Costo Directo				**$44.332**
	PRECIO UNITARIO				**$44.332**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.2.3 Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 3/8" diámetro x 1/2" de espesor UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 3/8" diámetro x 1/2" de espesor	un	1,000000	$42.574	$42.574
	Total de Materiales				**$42.574**
	Costo Directo				**$42.574**
	PRECIO UNITARIO				**$42.574**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.3.1 Suministro, transporte e instalación de Sistema de control digital remoto con pantalla táctil UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de Sistema de control digital remoto con pantalla táctil	un	1,000000	$13.405.098	$13.405.098
	Total de Materiales				**$13.405.098**
	Costo Directo				**$13.405.098**
	PRECIO UNITARIO				**$13.405.098**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.3.2 Suministro, transporte e instalación de Cableado blindado y apantallado para control de 3 hilos #16 UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de Cableado blindado y apantallado para control de 3 hilos #16	un	1,000000	$47.628	$47.628
	Total de Materiales				**$47.628**
	Costo Directo				**$47.628**
	PRECIO UNITARIO				**$47.628**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.4.1 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	1,000000	$3.474.900,39	$3.474.900,39
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,800000	$144.365,31	$115.492,25
	Total de Mano de Obra				**$3.590.392,64**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.159.167,15	$157.958,36
	Total de Herramienta				**$157.958,36**
	Costo Directo				**$3.748.351**
	PRECIO UNITARIO				**$3.748.351**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.4.2 Adición de Refrigerante R410A lb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REFRIG AA #1	Refrigerante R410A	lb	1,000000	$131.006,16	$131.006,16
	Total de Materiales				**$131.006,16**

	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,120000	$144.365,31	$17.323,84
	Total de Mano de Obra				**$17.323,84**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$17.323,84	$866,19
	Total de Herramienta				**$866,19**
	Costo Directo				**$149.196**
	PRECIO UNITARIO				**$149.196**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.5.1 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	$158.695,87	$158.695,87
	Total de Materiales				**$158.695,87**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	1,000000	$144.365,31	$144.365,31
	Total de Mano de Obra				**$144.365,31**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$144.365,31	$7.218,27
	Total de Herramienta				**$7.218,27**
	Costo Directo				**$310.279**
	PRECIO UNITARIO				**$310.279**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.1.1 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				
	Suministro, transporte e instalación de UNIDAD INTERIOR: MSPL #1 (Interior): Cuarto Técnico. Unidad Interior del tipo Pared, especial para operacion con	un	1,000000	$2.630.153	$2.630.153
	Total de Materiales				**$2.630.153**
	Costo Directo				**$2.630.153**
	PRECIO UNITARIO				**$2.630.153**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.1.2 Suministro, transporte y programación de Control Remoto para Unidades tipo Minisplit UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte y programación de Control Remoto para Unidades tipo Minisplit	un	1,000000	$184.293	$184.293
	Total de Materiales				**$184.293**
	Costo Directo				**$184.293**
	PRECIO UNITARIO				**$184.293**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.1.3 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 UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de UNIDAD EXTERIOR: MSPL #1 (Exterior): Unidad Condensadora. Esta unidad deberá venir lista desde fábrica y construida	un	1,000000	$5.224.633	$5.224.633
	Total de Materiales				**$5.224.633**
	Costo Directo				**$5.224.633**
	PRECIO UNITARIO				**$5.224.633**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.2.1 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	$9.780,00	$19.560,00
TUBO COBRE 3/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 1/2" diámetro	m	1,000000	$57.176,38	$57.176,38
	Total de Materiales				**$76.736,38**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,095000	$198.901,18	$18.895,61
	Total de Mano de Obra				**$18.895,61**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.895,61	$944,78
	Total de Herramienta				**$944,78**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$23.200,00	$2.204,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$7.205,33	$1.369,01
	Total de Equipo				**$3.573,01**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,00	$1.877,21
	Total de Auxiliares				**$1.877,21**
	Costo Directo				**$102.027**
	PRECIO UNITARIO				**$102.027**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.2.2 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	$9.780,00	$19.560,00
TUBO COBRE 1/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 1/4" diámetro	m	1,000000	$20.882,31	$20.882,31
	Total de Materiales				**$40.442,31**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,075000	$198.901,18	$14.917,59
	Total de Mano de Obra				**$14.917,59**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$14.917,59	$745,88
	Total de Herramienta				**$745,88**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$23.200,00	$2.204,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$7.205,33	$1.369,01
	Total de Equipo				**$3.573,01**
	Auxiliares				

TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,00	$1.877,21
	Total de Auxiliares				**$1.877,21**
	Costo Directo				**$61.556**
	PRECIO UNITARIO				**$61.556**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.2.3 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	$19.467,41	$19.467,41
	Total de Materiales				**$19.467,41**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$198.901,18	$11.934,07
	Total de Mano de Obra				**$11.934,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.934,07	$596,70
	Total de Herramienta				**$596,70**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,33	$900,67
	Total de Equipo				**$3.800,67**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,00	$1.877,21
	Total de Auxiliares				**$1.877,21**
	Costo Directo				**$37.676**
	PRECIO UNITARIO				**$37.676**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 1/4" AA	Codos en cobre de 1/4"	un	1,000000	$11.972,35	$11.972,35
	Total de Materiales				**$11.972,35**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$198.901,18	$11.934,07
	Total de Mano de Obra				**$11.934,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.934,07	$596,70
	Total de Herramienta				**$596,70**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$23.200,00	$2.900,00
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$7.205,33	$900,67
	Total de Equipo				**$3.800,67**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$187.721,00	$1.877,21
	Total de Auxiliares				**$1.877,21**
	Costo Directo				**$30.181**
	PRECIO UNITARIO				**$30.181**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 1/2" diámetro x 1/2" de espesor	un	1,000000	$42.574	$42.574
	Total de Materiales				**$42.574**
	Costo Directo				**$42.574**
	PRECIO UNITARIO				**$42.574**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 1/4" diámetro x 1/2" de espesor	un	1,000000	$41.541	$41.541
	Total de Materiales				**$41.541**
	Costo Directo				**$41.541**
	PRECIO UNITARIO				**$41.541**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.3.1 Arranque, Carga y Balanceo del sistema de refrigeracion para Minisplits UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Arranque, Carga y Balanceo del sistema de refrigeracion para Minisplits	un	1,000000	$552.488	$552.488
	Total de Materiales				**$552.488**
	Costo Directo				**$552.488**
	PRECIO UNITARIO				**$552.488**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.3.2 Adición de Refrigerante R410A UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
	Adición de Refrigerante R410A	un	1,000000	$149.196	$149.196
	Total de Materiales				**$149.196**
	Costo Directo				**$149.196**
	PRECIO UNITARIO				**$149.196**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.4.1 Señalización de Equipos y Sistemas MSPL UN

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe

Materiales					
Adición de Refrigerante R410A		glb	1,000000	$189.126	$189.126
	Total de Materiales				**$189.126**
Costo Directo					**$189.126**
	PRECIO UNITARIO				**$189.126**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.1	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO X. Filodendro limón con altura mínima entre 0,4 m y 0,45 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoyo,			UN	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO X	Planta especie Filodendro limón con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$25.679	$25.679
TIERRA ABONADA	Tierra abonada en bulto de 25 Kg	bulto	0,001000	$11.753	$12
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores	gr	1,000000	$3	$3
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores	gr	0,050000	$3	$0
HIDRORETENEDOR	Hidroretenedor de humedad (80 gr)	gr	3,000000	$40	$121
CHIPIADO	Chipiado	bulto	0,050000	$11.270	$564
RIEGO	Riego, 1 litros al momento de la siembra	M3	0,030000	$4.669	$140
Importe de Materiales		100,00%		**SUBTOTAL**	**$26.518**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,31%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,02%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
			PRECIO UNITARIO		**$26.518**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.2	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO X. Filodendro red esmerald con altura mínima entre 0,4 m y 0,45 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoyo,			UN	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO X	Planta especie Filodendro limón con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$22.684	$22.684
TIERRA ABONADA	Tierra abonada en bulto de 25 Kg	bulto	0,001000	$11.753	$12
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores	gr	1,000000	$3	$3
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores	gr	0,050000	$3	$0
HIDRORETENEDOR	Hidroretenedor de humedad (80 gr)	gr	3,000000	$40	$121
CHIPIADO	Chipiado	bulto	0,050000	$11.270	$564
RIEGO	Riego, 1 litros al momento de la siembra	M3	0,030000	$4.669	$140
Importe de Materiales		100,00%		**SUBTOTAL**	**$23.523**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,35%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,02%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
			PRECIO UNITARIO		**$23.523**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.3	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO X. Filodendro cordatum con altura minima entre 0,4 m y 0,45 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoya			UN	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO X	Planta especie Filodendro limón con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$22.628	$22.628
TIERRA ABONADA	Tierra abonada en bulto de 25 Kg	bulto	0,001000	$11.753	$12
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores	gr	1,000000	$3	$3
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores	gr	0,050000	$3	$0
HIDRORETENEDOR	Hidroretenedor de humedad (80 gr)	gr	3,000000	$40	$121
CHIPIADO	Chipiado	bulto	0,050000	$11.270	$564
RIEGO	Riego, 1 litros al momento de la siembra	M3	0,030000	$4.669	$140
Importe de Materiales		100,00%		**SUBTOTAL**	**$23.467**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,35%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,02%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
			PRECIO UNITARIO		**$23.467**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.4	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO IX. Helecho nido, con altura mínima entre 0,4 m y 0,45 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoya (según			UN	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO IX	Planta especie Helecho nido con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raíz desnuda.	un	1,000000	$16.993	$16.993
TIERRA ABONADA	Tierra abonada en bulto de 25 Kg	bulto	0,001000	$11.753	$12
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores	gr	1,000000	$3	$3
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores	gr	0,050000	$3	$0
HIDRORETENEDOR	Hidroretenedor de humedad (80 gr)	gr	3,000000	$40	$121
CHIPIADO	Chipiado	bulto	0,050000	$11.270	$564
RIEGO	Riego, 1 litros al momento de la siembra	M3	0,030000	$4.669	$140
Importe de Materiales		100,00%		**SUBTOTAL**	**$17.832**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,47%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,02%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
			PRECIO UNITARIO		**$17.832**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.5	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO VIII. Sin Verguenza, con altura mínima entre 0,3 m y 0,35 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoya (según			UN	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO VIII	Planta especie Sin Verguenza, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raíz desnuda.	un	1,000000	$9.104	$9.104
TIERRA ABONADA	Tierra abonada en bulto de 25 Kg	bulto	0,001000	$11.753	$12
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores	gr	1,000000	$3	$3
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores	gr	0,050000	$3	$0
HIDRORETENEDOR	Hidroretenedor de humedad (80 gr)	gr	3,000000	$40	$121
CHIPIADO	Chipiado	bulto	0,050000	$11.270	$564

RIEGO	Riego, 1 litros al momento de la siembra	M3	0,030000	$4.669	$140
Importe de Materiales		100,00%		**SUBTOTAL**	**$9.943**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,83%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,04%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
			PRECIO UNITARIO		**$9.943**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.6	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO VII. Balazo con altura minima entre 0,3 m y 0,35 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoyo (y/o) fertilización				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO VII	Planta especie Balazo, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raíz desnuda.	un	1,000000	$9.104	$9.104
TIERRA ABONADA	Tierra abonada en bulto de 25 Kg	bulto	0,001000	$11.753	$12
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores	gr	1,000000	$3	$3
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores	gr	0,050000	$3	$0
HIDRORETENEDOR	Hidroretenedor de humedad (80 gr)	gr	3,000000	$40	$121
CHIPIADO	Chipiado	bulto	0,050000	$11.270	$564
RIEGO	Riego, 1 litros al momento de la siembra	M3	0,030000	$4.669	$140
Importe de Materiales		100,00%		**SUBTOTAL**	**$9.943**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,83%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,04%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
			PRECIO UNITARIO		**$9.943**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.7	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO IX. Sheflera variegada con altura minima entre 0,4 m y 0,45 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoyo				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO IX	Planta especie Sheflera variegada, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raíz desnuda.	un	1,000000	$16.993	$16.993
TIERRA ABONADA	Tierra abonada en bulto de 25 Kg	bulto	0,001000	$11.753	$12
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores	gr	1,000000	$3	$3
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores	gr	0,050000	$3	$0
HIDRORETENEDOR	Hidroretenedor de humedad (80 gr)	gr	3,000000	$40	$121
CHIPIADO	Chipiado	bulto	0,050000	$11.270	$564
RIEGO	Riego, 1 litros al momento de la siembra	M3	0,030000	$4.669	$140
Importe de Materiales		100,00%		**SUBTOTAL**	**$17.832**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,47%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,02%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
			PRECIO UNITARIO		**$17.832**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.8	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO VII. Ginger roja, con altura minima entre 0,3 m y 0,35 m, de acuerdo al diseño paisajístico y/o directriz de la entidad contratante. Incluye excavación de hoyo (según				UN

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
JARDÍN TIPO VII	Planta especie Ginger Roja, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raíz desnuda.	un	1,000000	$16.993	$16.993
TIERRA ABONADA	Tierra abonada en bulto de 25 Kg	bulto	0,001000	$11.753	$12
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores	gr	1,000000	$3	$3
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores	gr	0,050000	$3	$0
HIDRORETENEDOR	Hidroretenedor de humedad (80 gr)	gr	3,000000	$40	$121
CHIPIADO	Chipiado	bulto	0,050000	$11.270	$564
RIEGO	Riego, 1 litros al momento de la siembra	M3	0,030000	$4.669	$140
Importe de Materiales		100,00%		**SUBTOTAL**	**$17.832**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,47%		**SUBTOTAL**	$83

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,02%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
			PRECIO UNITARIO		**$17.832**