
Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,100000	$2.881,50	$288,15
PINTURA BASE ACEITE1	Pintura base aceite- domestico	gln	0,017500	$46.217,00	$808,80
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	3,000000	$10.057,00	$30.171,00
	Total de Materiales				**$31.267,95**
	Mano de Obra				
TOPOGRAFO	Topógrafo	jor	1,000000	$219.132,21	$219.132,21
CADENERO2	Cadenero 2	jor	1,000000	$76.022,07	$76.022,07
CADENERO	Cadenero 1	jor	1,000000	$130.481,36	$130.481,36
	Total de Mano de Obra				**$425.635,64**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$425.635,64	$21.281,78
	Total de Herramienta				**$21.281,78**
	Equipo				
NIVEL DE PRESICION	Nivel de precisión gko-a,gk-1,AL3	día	1,000000	$88.667,54	$88.667,54
ESTACIONTOTAL	Estación Total	día	1,000000	$126.667,35	$126.667,35
	Total de Equipo				**$215.334,89**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,054000	$212.124,73	$11.454,74
	Total de Auxiliares				**$11.454,74**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$704.975**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1.3.1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m, y estructura en larguero común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TELA CERRAMIENTO	Tela cerramiento obra verde, ancho: 2.10 m. Incluye transporte externo e interno.	m	0,525000	$2.723,30	$1.429,73
MALLAPLÁSTNARAH1.4	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m	0,525000	$2.687,14	$1.410,75
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	1,000000	$10.057,00	$10.057,00
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,010000	$2.881,50	$28,82
CONCRE OBRA 17.5MPA	Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,016406	$412.545,05	$6.768,21
LISTÓN MADERA COMUN	Listón madera común de 2"x1"	un	0,500000	$5.650,00	$2.825,00
	Total de Materiales				**$22.519,51**
	Mano de Obra				
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,020000	$224.758,13	$4.495,16
	Total de Mano de Obra				**$4.495,16**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$4.495,14	$224,76
	Total de Herramienta				**$224,76**
	Matrices				

3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	0,020312	$83.131,77	$1.688,57
	Total de Matrices				**$1.688,57**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$28.928**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.1 RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TAPON PVC-P SOLDA1	Tapón PVC-P soldado 1"	un	1,000000	$1.453,00	$1.453,00
	Total de Materiales				**$1.453,00**
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,128267	$218.146,53	$27.981,00
	Total de Mano de Obra				**$27.981,00**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$27.980,03	$1.399,00
	Total de Herramienta				**$1.399,00**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,130000	$40.692,32	$5.290,00
	Total de Auxiliares				**$5.290,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$36.123**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.4 RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,083333	$218.150,86	$18.179,17
	Total de Mano de Obra				**$18.179,17**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.179,59	$908,98
	Total de Herramienta				**$908,98**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,264000	$40.696,44	$10.743,86
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,906000	$2.418,31	$2.190,99
	Total de Auxiliares				**$12.934,85**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$32.023**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RPM RETIRO DE PANELES DIVISORIOS MODULARES Incluye el retiro, cargue, transporte, y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Alto variable de 1,20 m. a 2m — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,083333	$218.151,94	$18.179,26
	Total de Mano de Obra				**$18.179,26**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.179,79	$908,99
	Total de Herramienta				**$908,99**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,060000	$26.216,00	$1.572,96
	Total de Equipo				**$1.572,96**
	Auxiliares				

CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,264000	$40.696,59	$10.743,90
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,906000	$2.418,20	$2.190,89
	Total de Auxiliares				**$12.934,79**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$33.596**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.19 RETIRO DE AVISOS. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,025000	$218.133,66	$5.453,34
	Total de Mano de Obra				**$5.453,34**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.445,03	$272,25
	Total de Herramienta				**$272,25**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,022450	$40.686,25	$913,41
	Total de Auxiliares				**$913,41**
	Costo Directo				**$0,00**
	Indirectos de oficina		0,0000%		
	Indirectos de campo		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		
	P R E C I O U N I T A R I O				**$6.639**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.27-1 RETIRO DE MURO EN SUPERBOARD, en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,076420	$284.256,05	$21.722,85
	Total de Mano de Obra				**$21.722,85**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$21.722,67	$1.086,13
	Total de Herramienta				**$1.086,13**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,200000	$3.934,66	$786,93
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,500000	$280,24	$140,12
	Total de Equipo				**$927,05**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,019500	$40.716,16	$793,97
	Total de Auxiliares				**$793,97**
	Costo Directo				**$0,00**
	Indirectos de oficina		0,0000%		
	Indirectos de campo		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		
	Subtotal				$0,00

	Cargos adicionales		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		
	PRECIO UNITARIO				**$24.530**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.8	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA (canchas) para instalaciones eléctricas y/o hidrosanitarias DESARROLLO 0.10m. cargue, transporte y botada de escombros. Incluye botada del material proveniente de estas canchas en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,040000	$76.009,66	$3.040,39
	Total de Mano de Obra				**$3.040,39**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.040,03	$152,00
	Total de Herramienta				**$152,00**
	Equipo				
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,027720	$34.458,93	$955,20
	Total de Equipo				**$955,20**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,013000	$42.954,88	$558,41
	Total de Auxiliares				**$558,41**
	Costo Directo				**$0,00**
	Indirectos de oficina		0,0000%		
	Indirectos de campo		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Financiamiento		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Utilidad		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Cargos adicionales		0,0000%		
	Subtotal				$0,00
	Otro porcentaje		0,0000%		
	PRECIO UNITARIO				**$4.706**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.9	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE de concreto. Cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10-15 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,062500	$284.248,44	$17.765,53
	Total de Mano de Obra				**$17.765,53**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$17.745,86	$887,29
	Total de Herramienta				**$887,29**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,123900	$3.933,05	$487,30
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,200000	$280,24	$56,05
	Total de Equipo				**$543,35**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,186000	$42.955,80	$7.989,78
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,225000	$15.964,64	$3.592,04
	Total de Auxiliares				**$11.581,82**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$30.778**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,050000	$76.022,11	$3.801,11
	Total de Mano de Obra				**$3.801,11**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.801,09	$190,05
	Total de Herramienta				**$190,05**
	Equipo				
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,100000	$77.400,50	$7.740,05
	Total de Equipo				**$7.740,05**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,164610	$42.955,18	$7.070,85
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,164610	$15.964,64	$2.627,94
	Total de Auxiliares				**$9.698,79**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$21.430**

Obra:

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.23 — DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,045067	$284.243,46	$12.810,00
	Total de Mano de Obra				**$12.810,00**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.800,00	$640,00
	Total de Herramienta				**$640,00**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,111111	$3.933,01	$437,00
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,333333	$279,00	$93,00
	Total de Equipo				**$530,00**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,052000	$42.942,33	$2.233,00
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,052000	$15.961,55	$830,00
	Total de Auxiliares				**$3.063,00**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$17.043**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.2.2.16 — Construcción de LOSA SOBRE STEELDECK o equivalente, en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE 0,12 m. medida desde la canal profunda del steeldeck. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, acabado rayado tipo Metro, steeldeck o equivalente cal 22 de 2", malla electrosoldada D-50, formaleta en súper "T" de 19 mm. para tapas laterales, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,132000	$445.845,35	$58.851,59
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,500000	$10.057,00	$5.028,50
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,300000	$9.718,00	$2.915,40
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,100000	$2.881,50	$288,15
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	0,000693	$333.553,82	$231,15
MALLA ELECTROSO D50	Malla electrosoldada D-50	m2	1,150000	$7.768,75	$8.934,06
STEELDECK CAL 22	Steeldeck cal 22 de 2" 950 x 6100 mm gr40	m2	1,100000	$101.704,52	$111.874,97
SIKA PLASTOCRETE DM	Sika Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto. Presentación: 20kg rendimiento: 1% del peso del cemento ó 250 gr / bulto de cemento de 50 kg.	kg	0,220500	$20.827,22	$4.592,40
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,006094	$176.186,54	$1.073,68
	Total de Materiales				**$193.789,91**
	Mano de Obra				
CUAD DREN-SOILNAILIN	Cuadrilla 1 of + 1 ay. Ent. + 1 ay. raso	jor	0,306460	$300.780,40	$92.177,16
	Total de Mano de Obra				**$92.177,16**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$92.163,26	$4.608,16
	Total de Herramienta				**$4.608,16**
	Equipo				
TELERA 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	7,000000	$449,74	$3.148,18
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	3,500000	$190,97	$668,40
TACO MET LARGO	Taco metálico largo hasta 4,50 m, incluye transporte	día	10,000000	$621,50	$6.215,00
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,030000	$30.425,25	$912,76
VIGA METAL	Viga metálica de 3 m.	día	0,583333	$418,09	$243,89
	Total de Equipo				**$11.188,22**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,126000	$15.964,66	$2.011,55
	Total de Auxiliares				**$2.011,55**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$303.775**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,031500	$445.842,09	$14.044,03
TABLA 2.5X0.20	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,660000	$13.729,05	$9.061,17
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,500000	$2.880,30	$1.440,15
CHAPACATALAD10X30	Chapa ladrillo catalán de 0.10 x 0.30 m. puesto en obra	un	6,762000	$762,75	$5.157,72
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,006300	$369.379,06	$2.327,09
	Total de Materiales				**$32.030,15**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,142857	$208.232,78	$29.747,51
	Total de Mano de Obra				**$29.747,51**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.746,48	$1.487,32
	Total de Herramienta				**$1.487,32**

	Equipo				
ANDAMIO TIJERA	Andamio metalico de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,200000	$668,96	$133,79
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,400000	$280,24	$112,10
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	10,500000	$157,07	$1.649,24
CORTADO LADR+DIS+OP	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,012500	$121.991,18	$1.524,89
	Total de Equipo				**$3.420,01**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$66.685**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.10.3 Construcción de VIGA TALÓN (apoyo de mampostería) en concreto de 21 Mpa., DE 0.17 M DE ALTO x 0.10 M DE ANCHO. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" o su equivalente para acabado a la vista las dos caras, nivelación, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según medidas y especificaciones dadas en los planos y diseños. — m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	1,050000	$445.845,33	$468.137,60
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,500000	$9.718,00	$4.859,00
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,937527	$176.187,33	$165.180,38
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	1,000000	$2.881,50	$2.881,50
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	$21.238,35	$131.253,00
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	$333.553,69	$6.420,91
	Total de Materiales				**$778.732,39**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	4,540089	$208.232,76	$945.395,29
	Total de Mano de Obra				**$945.395,29**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$945.395,06	$47.269,75
	Total de Herramienta				**$47.269,75**
	Equipo				
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,500000	$30.425,25	$15.212,63
	Total de Equipo				**$15.212,63**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,500000	$15.964,63	$23.946,95
	Total de Auxiliares				**$23.946,95**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$1.810.557**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.10.9 Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 12 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
HILTI RE 500	HILTI RE 500. Sistema de anclaje químico por inyección para varillas de construcción. Cartucho de 330 ml	un	0,100000	$71.180,00	$7.118,00
	Total de Materiales				**$7.118,00**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,033333	$208.232,23	$6.941,01
	Total de Mano de Obra				**$6.941,01**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.940,14	$347,01
	Total de Herramienta				**$347,01**
	Equipo				
ROTOMARTILLO SDS MAX	Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,033333	$48.330,02	$1.610,98
	Total de Equipo				**$1.610,98**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$16.017**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.4.4	Construcción de LOSA BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0,40m. y una ALTURA DE 0,10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección y curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,042000	$445.845,27	$18.725,50
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,330000	$10.057,00	$3.318,81
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	0,710600	$1.528,89	$1.086,43
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,100000	$2.881,50	$288,15
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,050000	$9.718,00	$485,90
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,035816	$176.187,37	$6.310,33
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	1,500000	$10.057,00	$15.085,50
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	0,000100	$333.576,00	$33,36
	Total de Materiales				**$45.333,97**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,105180	$208.227,89	$21.901,41
	Total de Mano de Obra				**$21.901,41**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$21.901,89	$1.095,09
	Total de Herramienta				**$1.095,09**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,042000	$15.964,75	$670,52
	Total de Auxiliares				**$670,52**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$69.001**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

LOGOCONCRETO	Construcción de logo en concreto de 21 Mpa. espesor 3 cm, vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,035000	$445.845,37	$15.604,59
SUPERT19MM 1.83X2.44	Super T de 19 mm de 1.83x2.44 m	un	0,500000	$204.417,00	$102.208,50
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,300000	$2.881,50	$864,45
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	0,005000	$333.553,40	$1.667,77
	Total de Materiales				**$120.345,31**
	Mano de Obra				

OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	1,000000	$224.758,13	$224.758,13
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,500000	$224.758,33	$112.379,17
	Total de Mano de Obra				**$337.137,30**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$337.124,33	$16.856,22
	Total de Herramienta				**$16.856,22**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,504000	$15.964,64	$8.046,18
	Total de Auxiliares				**$8.046,18**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$482.385**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,050000	$4.391,55	$4.611,13
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,030000	$9.712,67	$291,38
	Total de Materiales				**$4.902,51**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,004000	$208.233,58	$832,93
	Total de Mano de Obra				**$832,93**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$833,04	$41,65
	Total de Herramienta				**$41,65**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(descargue y transporte interno)	kg	1,050000	$108,48	$113,90
	Total de Auxiliares				**$113,90**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$5.891**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5.2.1 Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje. kg

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACERO ESTRUCTURAS	Acero en Elementos Estructurales	kg	1,050000	$8.183,46	$8.592,63
PERNOS GALVAN 1/2-1"	Perno expansión c/ tuerca y golilla. 1/2 x 4. 1/4. Laprox.= 10 cm.	un	0,015000	$7.537,10	$113,06
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,003000	$45.765,00	$137,30
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,006000	$81.360,00	$488,16
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,010000	$36.047,00	$360,47
SOLDADURA 7018	Soldadura 7018	kg	0,080000	$9.304,42	$744,35
	Total de Materiales				**$10.435,97**
	Mano de Obra				
CUAD MONT EST METALI	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,006369	$383.414,02	$2.441,96
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,001200	$158.652,00	$190,38
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,001200	$76.020,75	$91,22
	Total de Mano de Obra				**$2.723,57**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.723,53	$136,18
	Total de Herramienta				**$136,18**
	Equipo				
EQUIPO SOL ELEC MILL	Equipo de soldadura eléctrica MILLER XMT CC/W 300 AMP. Incluye transporte.	día	0,002000	$70.296,45	$140,59
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,007500	$26.162,67	$196,22
EQUIPO DE OXICORTE	Equipo de oxicorte, con pipetas	día	0,004710	$46.255,63	$217,86
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,009346	$34.459,80	$322,06
DIFERENCIAL 3 TON	Diferencial de cadena 3 Ton	día	0,004000	$15.820,00	$63,28
TALADRO PERCUTOR	Taladro roto percutor hasta 3/4" (alquiler). Incluye transporte.	día	0,005882	$30.662,92	$180,36
	Total de Equipo				**$1.120,38**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(descargue y transporte interno)	kg	1,050000	$108,48	$113,90
	Total de Auxiliares				**$113,90**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$14.530**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

5.3.2 Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MALLA ELECTROSO D84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,200000	$10.606,48	$12.727,78
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,110000	$9.718,00	$1.068,98
	Total de Materiales				**$13.796,76**
	Mano de Obra				
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,008000	$224.758,41	$1.798,07
	Total de Mano de Obra				**$1.798,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.798,06	$89,90
	Total de Herramienta				**$89,90**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(descargue y transporte interno)	kg	1,330000	$108,48	$144,28
	Total de Auxiliares				**$144,28**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$15.829**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.2 Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 20x20x40 cm. ESPESOR DE 20. resistencia 10 Mpa. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega 1:5 espesor max=0.01 m, trabas, remates de enrases. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BLOQ3PINT20X20X40	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 3P INTERMEDIO 20 X 20 X 40 puesto en obra	un	12,195122	$3.988,90	$48.645,12
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,037800	$331.568,61	$12.533,29
	Total de Materiales				**$61.178,41**
	Mano de Obra				
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,113300	$286.707,93	$32.484,01
	Total de Mano de Obra				**$32.484,01**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$32.484,11	$1.624,21
	Total de Herramienta				**$1.624,21**
	Equipo				

CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,040000	$14.009,50	$560,38
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,270270	$3.934,29	$1.063,32
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,540540	$279,36	$151,01
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,003570	$26.793,98	$95,65
	Total de Equipo				**$1.870,36**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,550000	$2.418,20	$1.330,01
	Total de Auxiliares				**$1.330,01**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$98.487**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.2-1 Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 10x20x40 cm. ESPESOR DE 20. resistencia 8 Mpa. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega 1:5 espesor max=0.01 m, trabas, remates de enrases. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BLO3PNOESTR10X20X40	BLOQUE CONCRETO R-8Mpa 3P NO ESTRUCTURAL 10 x 20 x 40 puesto en obra	un	12,500000	$2.565,08	$32.063,55
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,037800	$331.568,61	$12.533,29
	Total de Materiales				**$44.596,84**
	Mano de Obra				
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,103300	$286.708,02	$29.616,94
	Total de Mano de Obra				**$29.616,94**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.616,85	$1.480,84
	Total de Herramienta				**$1.480,84**
	Equipo				
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,040000	$14.000,25	$560,01
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,270270	$3.934,29	$1.063,32
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,540540	$280,05	$151,38
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,003570	$26.793,98	$95,65
	Total de Equipo				**$1.870,36**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,550000	$2.418,20	$1.330,01
	Total de Auxiliares				**$1.330,01**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$78.895**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

6.2.7 Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO PARA CALADOS EN CATALÁN AL 80%, espesor 0.15 m, con bloque en concreto tipo catalán de 10x15x30 cm., color blanco, textura lisa con agregados cerámicos, calidad Indural o equivalente, que cumpla norma NTC 4026 y 4076. Incluye concreto de 17.5 Mpa para grouting (cada bloque intermedio y se llenan los dos huecos), mortero de pega 0,25:1:4 (cal:cemento:arena) espesor max=0.01 m, para ranurado o revite de ambas caras, (diseño y aprobación de mezcla para la pega en obra, cumpliendo norma que aplique a este tipo de mezclas) según color indicado por el diseñador, retenedor de agua y ensayos de resistencia para el mortero, lavado final con agua (sin uso de ácido), cortes a máquina (norma Icontec 451,296 y Astm C-652 y C-34), trabas, machones, cuchillas, enrases, terminales y aristas de fabrica y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Se debe garantizar mano de obra calificada para que el proceso de pega del bloque sea limpio y una instalación modulada, según diseño con pegas horizontales y verticales con un espesor de 1 cm. El acero de refuerzo, las dilataciones contra estructura y el hidrófugo antigraffiti, se pagará en su ítem respectivo. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

BLOQCATBLANCO	BLOQUE CATALÁN CON RESIDUOS PORCELÁNICOS 15X10X30 color BLANCO, R-13 Mpa. puesto en obra	un	22,008431	$3.079,25	$67.769,46
BLOQCATBLANCO½	BLOQUE CATALÁN MEDIO CON RESIDUOS PORCELÁNICOS 15x10x15 color BLANCO, R-13 Mpa. puesto en obra	un	5,250000	$1.763,93	$9.260,63
MORTERO 1:4 CAL	Mortero 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) en obra	m3	0,015750	$393.336,86	$6.195,06
CONCRE FLUID17.5MPA	Concreto Grouting de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,016800	$422.985,23	$7.106,15
	Total de Materiales				**$90.331,30**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,156200	$251.201,68	$39.237,70
	Total de Mano de Obra				**$39.237,70**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$39.237,67	$1.961,88
	Total de Herramienta				**$1.961,88**
	Equipo				
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,012500	$14.012,00	$175,15
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,012500	$26.730,56	$334,13
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,750000	$3.934,66	$2.951,00
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,400000	$280,24	$112,10
	Total de Equipo				**$3.572,37**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,100000	$2.418,20	$2.660,02
	Total de Auxiliares				**$2.660,02**
	Costo Directo				**$0,00**
	Indirectos de oficina		0,0000%		$0,00
	P R E C I O U N I T A R I O				**$137.763**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.2 Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REVOQUE 1:4 CAL	Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	m3	0,022000	$401.258,02	$8.827,68
	Total de Materiales				**$8.827,68**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,062500	$208.232,78	$13.014,55
	Total de Mano de Obra				**$13.014,55**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$13.014,66	$650,73
	Total de Herramienta				**$650,73**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,062500	$3.931,55	$245,72
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,187500	$280,24	$52,55
	Total de Equipo				**$298,27**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,022000	$15.964,85	$351,23
	Total de Auxiliares				**$351,23**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$23.142**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.4 Colocación de FAJAS DE REVOQUE DE 0.05 a 0.50 m con mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REVOQUE 1:4 CAL	Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	m3	0,011000	$401.267,11	$4.413,94
	Total de Materiales				**$4.413,94**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,031250	$208.232,78	$6.507,27
	Total de Mano de Obra				**$6.507,27**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.507,22	$325,36
	Total de Herramienta				**$325,36**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,031250	$3.934,57	$122,96
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,093750	$280,24	$26,27
	Total de Equipo				**$149,23**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,011000	$15.964,85	$175,61
	Total de Auxiliares				**$175,61**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$11.571**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.5	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKA ESTUKA ACRILICO	Estuka Acrílico. Estuco plástico listo para usar en interiores y exteriores. Presentación: 5gl, Rendimiento:2kg/m2 ó 4 m2/galon.	gln	0,070000	$23.843,00	$1.669,01
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,110000	$1.254,30	$137,97
ESTOPA	Estopa	kg	0,055000	$17.967,00	$988,19
	Total de Materiales				**$2.795,17**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,030303	$251.201,73	$7.612,17
	Total de Mano de Obra				**$7.612,17**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.612,13	$380,61
	Total de Herramienta				**$380,61**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,005400	$26.141,93	$141,17
	Total de Equipo				**$141,17**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$10.929**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.6	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE CIELOS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sea necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKA ESTUKA ACRILICO	Estuka Acrílico. Estuco plástico listo para usar en interiores y exteriores. Presentación: 5gl, Rendimiento:2kg/m2 ó 4 m2/galon.	gln	0,070000	$23.843,00	$1.669,01
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,110000	$1.252,48	$137,77
ESTOPA	Estopa	kg	0,055000	$17.967,00	$988,19
	Total de Materiales				**$2.794,97**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,040000	$251.201,54	$10.048,06
	Total de Mano de Obra				**$10.048,06**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.043,96	$502,20
	Total de Herramienta				**$502,20**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,010989	$26.215,51	$288,08
	Total de Equipo				**$288,08**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$13.633**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.2.1 Colocación de PISO CERÁMICO, TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Duropiso o equivalente, DE 33.8x33.8 cm, COLOR NEGRO, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,8 x 1,8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CERAMDUROPISOBLANCO	Cerámica piso Duropiso de 33.8x33.8 cm. COLOR Blanco-Beige-Negro - Corona o equivalente	m2	1,050000	$41.923,00	$44.019,15
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,052500	$331.568,69	$17.407,36
PEGACOR BLANCO	Pegacor Blanco para pisos y paredes en cerámica.	kg	6,600000	$1.728,90	$11.410,74
BOQUILLA BLANCA	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	0,340000	$6.780,00	$2.305,20
DILATACION PVC	Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm.	m	1,166667	$3.848,78	$4.490,25
CARNAZA	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,500000	$1.864,50	$932,25
	Total de Materiales				**$80.564,94**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,111111	$251.201,69	$27.911,27
	Total de Mano de Obra				**$27.911,27**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$27.911,23	$1.395,56
	Total de Herramienta				**$1.395,56**
	Equipo				
CORTADORA CERAMICA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,111111	$9.907,83	$1.100,87
BURIL CORTADORACERAM	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,111111	$1.831,72	$203,52
	Total de Equipo				**$1.304,39**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$111.176**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ENCHAPE MUNICH Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PAREDEnchape munich gris claro CD, formato 30x45cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CERAMUNICHGRIS	Enchape munich gris claro CD.Formato 30x45cm	m2	1,000000	$31.979,00	$31.979,00
PEGACOR GRIS	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m², para cerámica de 40x40 o más, 6 kg/m²)	kg	3,850000	$1.308,54	$5.037,88
BOQUILLA BLANCA	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	0,550000	$6.780,00	$3.729,00
MOLDURA PVCBLANCA	Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m	m	0,611111	$1.357,12	$829,35
ESTOPA	Estopa	kg	0,060000	$17.967,00	$1.078,02
	Total de Materiales				**$42.653,25**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,111111	$251.201,69	$27.911,27
	Total de Mano de Obra				**$27.911,27**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$27.911,23	$1.395,56
	Total de Herramienta				**$1.395,56**
	Equipo				
CORTADORA CERAMICA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,125000	$9.907,84	$1.238,48
BURIL CORTADORACERAM	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,025000	$1.831,96	$45,80
	Total de Equipo				**$1.284,28**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$73.244**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.3 Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,082500	$56.952,00	$4.698,54
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,300000	$1.650,93	$495,28
ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	$17.961,00	$1.796,10
LIJA 200	Lija 200	un	0,500000	$1.480,30	$740,15
	Total de Materiales				**$7.730,07**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,027778	$251.201,47	$6.977,87
	Total de Mano de Obra				**$6.977,87**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.977,98	$348,90
	Total de Herramienta				**$348,90**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,006079	$26.215,48	$159,36
	Total de Equipo				**$159,36**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$15.216**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.4 Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,082500	$56.952,00	$4.698,54
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,300000	$1.650,93	$495,28
ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	$17.967,00	$1.796,70
LIJA 200	Lija 200	un	0,500000	$1.480,30	$740,15
	Total de Materiales				**$7.730,67**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,024650	$251.201,52	$6.192,12
	Total de Mano de Obra				**$6.192,12**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.192,17	$309,61
	Total de Herramienta				**$309,61**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,004914	$26.214,90	$128,82
	Total de Equipo				**$128,82**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$14.361**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.5 Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN MUROS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PINTURA EPOXIPOLIAMI	Pintura Epoxico Poliamida para pared, Rendimiento 67m2/gl	gln	0,014000	$157.366,14	$2.203,13
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	gln	0,014000	$140.007,00	$1.960,10
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.963,00	$898,15
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,100000	$1.254,30	$125,43
CARTON CORRUGADO	Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	m	0,083333	$3.491,71	$290,98
	Total de Materiales				**$5.477,78**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,051800	$251.201,62	$13.012,24
	Total de Mano de Obra				**$13.012,24**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$13.012,18	$650,61
	Total de Herramienta				**$650,61**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,017153	$26.216,03	$449,68
	Total de Equipo				**$449,68**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$19.590**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.6 Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PINTURA EPOXIPOLIAMI	Pintura Epoxico Poliamida para pared, Rendimiento 67m2/gl	gln	0,018000	$157.397,89	$2.833,16
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	gln	0,018000	$140.007,00	$2.520,13
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,100000	$1.251,30	$125,13
CARTON CORRUGADO	Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	m	0,083333	$3.491,71	$290,98
	Total de Materiales				**$6.667,74**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,060000	$251.201,64	$15.072,10
	Total de Mano de Obra				**$15.072,10**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.072,17	$753,61
	Total de Herramienta				**$753,61**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,017153	$26.216,03	$449,68
	Total de Equipo				**$449,68**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$22.943**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

BORR Kit Pintura para Tableros Marcador Borrable, RUST OLEUM o equivalente en pared coworking, laboratorios y aula multipropòsito, sobre estuco plástico, 2 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,100000	$1.251,30	$125,13
CARTON CORRUGADO	Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	m	0,083333	$3.482,11	$290,18

PINTURA RAYABLE	Kit Pintura para Tableros Marcador Borrable Blanco	m2	1,000000	$65.289,14	$65.289,14
	Total de Materiales				**$66.602,80**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,051800	$251.201,62	$13.012,24
	Total de Mano de Obra				**$13.012,24**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$13.012,18	$650,61
	Total de Herramienta				**$650,61**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,017153	$26.216,03	$449,68
	Total de Equipo				**$449,68**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$80.715**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.3.7-1 Aplicación de PINTURA PLASTICA EN FRÍO EN PISOS, LLANA TIPO PINTUTRAFICO O SILIMLAR, COLOR CYAN y franja color según diseño arquitectomnico o equivalente, sobre concreto pulido 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,100000	$1.254,30	$125,43
PLASTICO EN FRIO	Plastico en frio con resistencia al deslizamiento	galón	0,350000	$137.718,75	$48.201,56
CARTON CORRUGADO	Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	m	0,083333	$3.491,71	$290,98
	Total de Materiales				**$49.516,32**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,045000	$251.201,76	$11.304,08
	Total de Mano de Obra				**$11.304,08**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$11.304,07	$565,20
	Total de Herramienta				**$565,20**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$61.386**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.1.17 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	$445.845,27	$37.451,00
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,040000	$10.054,50	$402,18
	Total de Materiales				**$37.853,18**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,134330	$251.196,41	$33.743,21
	Total de Mano de Obra				**$33.743,21**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$33.743,83	$1.687,19
	Total de Herramienta				**$1.687,19**
	Equipo				
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,033330	$26.794,53	$893,06
ALLANADORA+OPER+ASPA	Allanadora 36" + operador + Plato flotante + aspas allanadora	día	0,025450	$156.011,55	$3.970,49
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,033333	$61.415,55	$2.047,16
	Total de Equipo				**$6.910,72**

	Costo Directo	**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O	**$80.194**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.1.22-1 Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa.Lavado y pendiente2% con dilatación tipo bordillo cada metro color blanco ancho 10cm con un ESPESOR DE 0.10 m., vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.0 x 1.0 m). Incluye formaleta para junta fría en pino cepillado de 2"x4", vibrado, curado, pulida, protección hasta la entrega final de la obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y dimensiones establecidas en planos. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,105000	$445.845,37	$46.813,76
FORMALE PINOSECOCEP	Formaleta en Pino seco cepillado de 2"x4". para juntas frías.	m	0,124444	$6.893,01	$857,79
	Total de Materiales				**$47.671,56**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,196950	$251.201,67	$49.474,17
	Total de Mano de Obra				**$49.474,17**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$49.474,11	$2.473,71
	Total de Herramienta				**$2.473,71**
	Equipo				
PULIDORA PISOS	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	día	0,020000	$39.755,66	$795,11
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,050000	$30.425,25	$1.521,26
	Total de Equipo				**$2.316,38**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$101.936**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.1.25-1 Construcción de ZÓCALO MEDIACAÑA EN CONCRETO A LA VISTA DE 21 Mpa., con COLOR SEGÚN DISEÑO e impermeabilización integral, con un DESARROLLO DE 0,30 m. y una ALTURA DE 0,20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, pigmentos blanco de Nuviola o equivalente calidad al 8% del peso del cemento para garantizar color parejo y uniforme, impermeabilización integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,015750	$445.845,63	$7.022,07
PIGMENTO BLANCO	Pigmento blanco para concreto tipo Dioxido de titanio R-902. Marca Nubiola o eq. (presentación de 25 kg)	kg	0,154000	$9.266,00	$1.426,96
SELLO ELASTOMERICOPV	Sellos elastomericos PVC de Ø= 12"	un	0,025000	$28.906,76	$722,67
FORMALE PINOSECOCEP	Formaleta en Pino seco cepillado de 2"x4". para juntas frías.	m	0,015500	$6.893,00	$106,84
MOLDURA 2X2 CM	Moldura de madera de 2 x 2 cm.	m	1,000000	$1.175,20	$1.175,20
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,050000	$2.881,50	$144,08
SIKA PLASTOCRETE DM	Sika Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto. Presentación: 20kg rendimiento: 1% del peso del cemento ó 250 gr / bulto de cemento de 50 kg.	kg	0,027563	$20.829,34	$574,12
	Total de Materiales				**$11.171,94**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,125000	$251.201,62	$31.400,20
	Total de Mano de Obra				**$31.400,20**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$31.400,21	$1.570,01
	Total de Herramienta				**$1.570,01**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$44.142**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.5.2-1 | Suministro, transporte e instalación de grama sintetica monofilamento con geotextil + sistema aislante de polietileno de celula cerrada tipo shock pad sobre losa de concreto con pendiente del 2%, drenaje segun diseño hidrosanitario, Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
GRAMA RAFIA FUTBOL	Grama sintetica monofilamento con geotextil + sistema aislante de polietileno de celula cerrada tipo shock pad	m2	1,050000	$123.984,73	$130.183,97
	Total de Materiales				**$130.183,97**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,260000	$224.758,35	$58.437,17
	Total de Mano de Obra				**$58.437,17**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$58.423,27	$2.921,16
	Total de Herramienta				**$2.921,16**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$191.542**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.5.4 | Colocación de PISO EN CAUCHO RECICLADO tipo Ecosurfases Ref. 708 o su equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. | m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,050000	$369.362,47	$18.468,12
PISO CAUCHO ECOART	Piso de caucho Ecoart Ref 708	m2	1,050000	$136.526,60	$143.352,93
	Total de Materiales				**$161.821,05**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,160000	$251.201,68	$40.192,27
	Total de Mano de Obra				**$40.192,27**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$40.192,29	$2.009,61
	Total de Herramienta				**$2.009,61**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$204.023**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.5.13-1 | Colocación de PISO EN caucho reciclado(EPDM) vulcanizado Ø:1.5cm + estireno butadieno (SBR) negro Ø:5.5cm, sobre losa de concreto. colores segun la paleta. Naranja - Morado - Cyan. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Colores Naranja, Rojo, Amarillo y Verde, según diseño. | m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,050000	$369.378,47	$18.468,92
PISO CAUCHO 1	PISO EN CAUCHO RECICLADO, INSITU - FLEX: 5 cms Piso elaborado con llantas recicladas. BAKING - caucho SBR sin pigmentar, con 3,5 cms de espesor SUPERFICIE - caucho SBR Pigmentad	m2	1,000000	$598.391,50	$598.391,50
	Total de Materiales				**$616.860,42**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,160000	$251.201,68	$40.192,27
	Total de Mano de Obra				**$40.192,27**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$40.192,29	$2.009,61
	Total de Herramienta				**$2.009,61**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$659.062**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.1.2-1 | Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea power one o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 3.8 lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SANITARIOPOWERONE	Sanitario Power one consumo 3.8 lt.	UN	1,000000	$682.633,00	$682.633,00
CEMENTO BLANCO	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,014286	$51.299,16	$732,86
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,300000	$18.479,22	$5.543,77
TAPON ROSCADO BRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	4,000000	$553,55	$2.214,20
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1,000000	$50.827,50	$50.827,50
SOLDAD + LIMPIAD PVC	Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	un	0,001000	$176.811,10	$176,81
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1,000000	$29.557,41	$29.557,41
ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	$17.967,00	$1.796,70
	Total de Materiales				**$773.482,25**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$224.758,36	$56.189,59
	Total de Mano de Obra				**$56.189,59**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$56.189,70	$2.809,49
	Total de Herramienta				**$2.809,49**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,047000	$2.418,20	$2.531,86
	Total de Auxiliares				**$2.531,86**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$835.013**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.1.5 | Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,300000	$18.477,56	$5.543,27
TAPON ROSCADO BRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	4,000000	$553,53	$2.214,10
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1,000000	$50.827,20	$50.827,20
SANITARIO DISCAPACIT	Sanitario discapacitados, ref. 02640 acuajet de corona	un	1,000000	$548.163,00	$548.163,00
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1,000000	$29.557,41	$29.557,41
	Total de Materiales				**$636.304,98**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$224.758,36	$56.189,59
	Total de Mano de Obra				**$56.189,59**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$56.189,70	$2.809,49
	Total de Herramienta				**$2.809,49**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$695.304**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.2.5	Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIFON BOTELLA LAVAMA	Sifón botella lavamanos	un	1,000000	$10.339,10	$10.339,10
LAVAMANOS DISCAPCOLG	Lavamanos de colgar para discapacitados, línea Acuajet.	un	1,000000	$445.333,00	$445.333,00
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1,000000	$29.557,41	$29.557,41
GRIFERIA MARRUEC IND	Grifería metálica, acabado cromado, tipo marruecos (lavamanos)	un	1,000000	$75.484,00	$75.484,00
	Total de Materiales				**$560.713,51**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,400000	$158.653,98	$63.461,59
	Total de Mano de Obra				**$63.461,59**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$63.461,70	$3.173,09
	Total de Herramienta				**$3.173,09**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$627.348**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

LQ1,20	Suministro, transporte e instalación de lavamanos corrido prefabricado en QUASAR según color diseño, 0,50 ancho x 0,44 m profundida. Incluye sifón, rejilla, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, segun especificaciones arquitectonicas.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LAVAMAQS44	Lavamanos corrido prefabricado en QUASAR gris oscuro en Talleres, de 1,00x 0,50 x 0,44	m	1,000000	$1.996.332,28	$1.996.332,28
	Total de Materiales				**$1.996.332,28**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$1.996.332**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.3.2	Suministro, transporte y colocación de lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito de 42 x 60 x 25 cm. fondo gris. Incluye mortero 1:4, llave bocamanguera, sifón y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIFON PVC-S TAPON 2"	Sifón PVC-S Ø= 2" con tapón	un	1,000000	$10.442,13	$10.442,13
LAVAESCOBAS 42X60X25	Lavaescobas prefabricado en concreto forrado en granito, fonde gris de 42 x 60 x 25 cm. Incluye transporte.	un	1,000000	$174.759,02	$174.759,02
LLAVE BOCAMANGUERA.	Llave bocamanguera, incluye niple y codo galvanizado y mano de obra.	un	1,000000	$43.830,17	$43.830,17
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,005292	$369.378,89	$1.954,75
	Total de Materiales				**$230.986,08**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,083333	$208.232,80	$17.352,66
	Total de Mano de Obra				**$17.352,66**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$17.352,73	$867,64
	Total de Herramienta				**$867,64**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,437000	$2.418,20	$1.056,75
	Total de Auxiliares				**$1.056,75**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$250.263**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PH INOX | Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref 210799 SOCODA o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DISP. PH SOCODA	Dispensador de papel higiénico ref 210799 SOCODA	un	1,000000	$195.557,80	$195.557,80
	Total de Materiales				**$195.557,80**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,045000	$158.654,01	$7.139,43
	Total de Mano de Obra				**$7.139,43**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.139,34	$356,97
	Total de Herramienta				**$356,97**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,030000	$212.124,73	$6.363,74
	Total de Auxiliares				**$6.363,74**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$209.418**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

J INOX | Suministro, transporte y colocación de dispensador de Jabón líquido ref 217601 SOCODA o equivalente en acero inoxidable Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DISP. JABÓN SOCODA	Dispensador de Jabón líquido ref 217601 SOCODA	un	1,000000	$199.445,00	$199.445,00
	Total de Materiales				**$199.445,00**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,045000	$158.647,34	$7.139,13
	Total de Mano de Obra				**$7.139,13**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.139,34	$356,97
	Total de Herramienta				**$356,97**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,030000	$212.131,40	$6.363,94
	Total de Auxiliares				**$6.363,94**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$213.305**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TOA INOX | Suministro, transporte y colocación de dispensador de Toallas en rollo tipo SOCODA o equivalente en acero inoxidable Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DISP. TOALLAS SOCODA	dispensador de Toallas ref 210805 SOCODA	un	1,000000	$214.022,00	$214.022,00
	Total de Materiales				**$214.022,00**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,045000	$158.647,34	$7.139,13
	Total de Mano de Obra				**$7.139,13**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.139,34	$356,97
	Total de Herramienta				**$356,97**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,030000	$212.131,40	$6.363,94
	Total de Auxiliares				**$6.363,94**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$227.882**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TOA INOX-1 | Suministro, transporte y colocación de Basurera Cantillever de Pared ref. 770702123023 SOCODA o equivalente en acero inoxidable Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DISP. TOALLAS SOCODA	dispensador de Toallas ref 210805 SOCODA	un	1,000000	$214.022,10	$214.022,10
	Total de Materiales				**$214.022,10**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,045000	$158.649,56	$7.139,23
	Total de Mano de Obra				**$7.139,23**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.139,34	$356,97
	Total de Herramienta				**$356,97**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,030000	$212.128,06	$6.363,84
	Total de Auxiliares				**$6.363,84**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$227.882**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.7.7-1 | Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para discapacitados, con una longitud de 60 cm. y un diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE DISCAPACITAD	Soportes para Discapacitados de L=60 cm. Ø= 1¼" en Acero Inoxidable.	un	1,000000	$164.816,15	$164.816,15
PERNO EXPAN 3/8X3	Perno de expansión ref TEA08x075 de 3/8"X 3". Marca mecano o equivalente	un	4,000000	$1.213,62	$4.854,48
	Total de Materiales				**$169.670,63**
	Mano de Obra				
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,125000	$224.758,36	$28.094,79
	Total de Mano de Obra				**$28.094,79**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$28.094,74	$1.404,74
	Total de Herramienta				**$1.404,74**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$199.170**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.5.7-1-1 | Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.20x0.80, bordes pulidos y brillados, perfiles de aluminio ocultos posteriores de 1 1/2 " X 1 1/2" y demas elementos que garanticen su buen funcionamiento | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ESPEJOBAÑO	Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.20x0.80, bordes pulidos y brillados, perfiles de aluminio ocultos posteriores de 1 1/2 " X 1 1/2" y demas elementos que garanticen su buen funcionamie	un	1,000000	$646.360,00	$646.360,00
	Total de Materiales				**$646.360,00**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$646.360**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.5.7-1-2 | espejo PMR: Espejo 0,50 X 1,80m con instalación y bastidor metálico 1/2" interior con un ángulo de 10º de inclinación para facilitar su uso por personas con movilidad reducida o de talla baja. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

ESPEJO CRISTALPMR	espejo PMR: Espejo 0,50 X 1,80m con instalación y bastidor metálico 1/2" interior con un ángulo de 10º de inclinación para facilitar su uso por personas con movilidad reducida o de talla baja	un	1,000000	$759.461,10	$759.461,10
	Total de Materiales				**$759.461,10**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$759.461**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.6.10 Suministro, transporte e instalación de llave para lava escobas. Incluye escudo y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LLAVE BOCAMANGUERA	Llave bocamanguera 1/2"	un	1,000000	$29.572,10	$29.572,10
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,500000	$2.212,54	$1.106,27
	Total de Materiales				**$30.678,37**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,066667	$158.653,92	$10.576,98
	Total de Mano de Obra				**$10.576,98**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.577,03	$528,85
	Total de Herramienta				**$528,85**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$41.784**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.6.5 Suministro, transporte e instalación de GRIFERIA LAVAMANOS MONO CONTROL CASCADE MEDIA MATE BLACK ANTIMICROBIANO Corona o equivalente incluye escudos, sellos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TTE EXTERNO	Transporte externo de materiales	un	0,200000	$45.200,00	$9.040,00
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1,000000	$2.212,54	$2.212,54
GRIFERIA CASCADE	GRIFERIA LAVAMANOS MONO CONTROL CASCADE MEDIA MATE BLACK ANTIMICROBIANO Corona o equivalente	un	1,000000	$250.167,31	$250.167,31
	Total de Materiales				**$261.419,85**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,250000	$158.653,19	$39.663,30
	Total de Mano de Obra				**$39.663,30**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$39.663,45	$1.983,17
	Total de Herramienta				**$1.983,17**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$303.066**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.1.38-1-1 P-01 CUARTO DE ASEO NIVEL 1 (2,10X0,6): Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18, troquelada segun diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color negro + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satín niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado+celosias en lamina calibre 18. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	12,000000	$40,68	$488,16
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	$47.183,89	$11.695,42
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	$9.164,25	$20.161,36

CERRADURA SAFE SIENA	Cerradura Manija Siena Entrada PrincipalSafe	un	1,000000	$120.296,31	$120.296,31
PUERTA LAMINA 60X120	Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada 0,60x1,20m, accabado según diseño	un	1,000000	$1.111.539,19	$1.111.539,19
	Total de Materiales				**$1.264.180,44**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,344400	$224.758,35	$77.406,77
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,116970	$224.758,32	$26.289,98
	Total de Mano de Obra				**$103.696,76**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$103.696,71	$5.184,84
	Total de Herramienta				**$5.184,84**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	2,000000	$2.418,20	$4.836,40
	Total de Auxiliares				**$4.836,40**
	Costo Directo				**$1.377.898**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.1.38-1-1-1	P-01 CUARTO DE ASEO NIVEL 2 (2,10X0,5): Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18, troquelada segun diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color negro + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satín niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado+celosias en lamina calibre 18.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	12,000000	$40,68	$488,16
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	$47.183,89	$11.695,42
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	$9.164,25	$20.161,36
CERRADURA SAFE SIENA	Cerradura Manija Siena Entrada PrincipalSafe	un	1,000000	$120.296,31	$120.296,31
PUERTA LAMINA 60X120	Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada 0,60x1,20m, accabado según diseño	un	1,000000	$1.111.539,19	$1.111.539,19
	Total de Materiales				**$1.264.180,44**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,344400	$224.758,35	$77.406,77
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,116970	$224.758,32	$26.289,98
	Total de Mano de Obra				**$103.696,76**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$103.696,71	$5.184,84
	Total de Herramienta				**$5.184,84**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	2,000000	$2.418,20	$4.836,40
	Total de Auxiliares				**$4.836,40**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$1.377.898**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.1.40-1	P-01 BAÑOS NIVEL 1 (2,10X0,95): Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18, troquelada segun diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color negro + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satín niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado+celosias en lamina calibre 18.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	12,000000	$40,68	$488,16

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	$47.184,29	$11.695,52
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	$9.164,30	$20.161,46
CERRADURA SAFE SIENA	Cerradura Manija Siena Entrada PrincipalSafe	un	1,000000	$120.296,41	$120.296,41
PUERTAALUM1	P-04 ACESO NIVEL -1 (2.04 x 0,95): Suministro, transporte e instalación de Puerta en marco de aluminio anodizado natural, montante en aluminio anodizado naturaseño	UN	1,000000	$1.550.120,44	$1.550.120,44
PUERTACORRE	Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18, troquelada segun diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color negro + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satín niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado+celosias en lamina calibre 18.	un	0,000000		
	Total de Materiales				**$1.702.761,99**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,344400	$224.756,60	$77.406,17
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,116970	$224.758,32	$26.289,98
	Total de Mano de Obra				**$103.696,16**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$103.696,71	$5.184,84
	Total de Herramienta				**$5.184,84**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	2,000000	$2.418,20	$4.836,40
	Total de Auxiliares				**$4.836,40**
	Costo Directo				**$1.816.479**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.1.38-1-1-2	P-02 COWORKING NIVEL 1 (2,15X1,00) Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18, entamborada, corrediza+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color negro + líneas troqueladas según diseño + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satín niquelada de primera calidad + Riel en la parte superior con sistema corredizo Ducloset simple (o similar) en acero templado con pista exterior de acero revestida en nylon + tope en el sistema corredizo para evitar el traslape de la puerta.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	12,000000	$40,68	$488,16
PUERTA COWORKING	P-02 COWORKING NIVEL 1 (2,15X1,00)	un	1,000000	$2.084.816,10	$2.084.816,10
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	$47.183,08	$11.695,22
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	$9.164,30	$20.161,46
CERRADURA SAFE SIENA	Cerradura Manija Siena Entrada PrincipalSafe	un	1,000000	$120.296,41	$120.296,41
	Total de Materiales				**$2.237.457,35**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,344400	$224.758,35	$77.406,77
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,116970	$224.758,32	$26.289,98
	Total de Mano de Obra				**$103.696,76**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$103.696,71	$5.184,84
	Total de Herramienta				**$5.184,84**
	Auxiliares				

TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	2,000000	$2.418,20	$4.836,40
	Total de Auxiliares				**$4.836,40**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$2.351.175**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.1.20-1 P-03 ACCESO (3,82X3,00): Suministro e instalación de Puerta (marco y 2 alas) en lamina calibre 18 , entamborada,+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color negro + líneas troqueladas según diseño + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satín niquelada de primera calidad + riel en la parte superior con sistema corredizo tipo Ducloset simple (o similar) en acero templado con pista exterior de acero revestida en nylon + tope en el sistema corredizo para evitar el traslape de la puerta. Según diseño. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	5,000000	$9.944,00	$49.720,00
CHAPA CANDADO	Chapa candado para puertas metálicas pesadas Vera o equivalente	un	1,000000	$96.469,23	$96.469,23
PTS 50X50X3MM	PTS 50 x 50 x 3 mm	m	18,000000	$12.891,04	$232.038,72
PINTURA POLIRUETANO	Pintura poliuretano	gln	0,800000	$193.908,00	$155.126,40
BASE ANTICORROSIVA	Base anticorrosiva y adherente	gln	0,550000	$120.232,00	$66.127,60
CATAL PINT POLIURETA	Catalizador para pintura de poliuretano	gln	0,550000	$248.261,00	$136.543,55
RIEL METALICO	Riel Metalico	m	12,000000	$14.549,84	$174.598,05
RODACHIN	Rodachin	un	8,000000	$10.622,00	$84.976,00
TUBERIA NEGRA ½ C16	Tubería negra de 1.5mm 1/2"	m	100,000000	$2.465,66	$246.566,00
PLATINA 2" X 3/8"	Platina de 2" x 3/8"	m	5,000000	$10.963,28	$54.816,40
	Total de Materiales				**$1.296.981,95**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	3,000000	$224.758,33	$674.275,00
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,200000	$224.758,34	$269.710,00
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	1,000000	$251.201,76	$251.201,76
	Total de Mano de Obra				**$1.195.186,76**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.195.186,76	$59.759,34
	Total de Herramienta				**$59.759,34**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$2.551.928**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PASAMA1 Mantenimiento de pasamanos existente, incluye repinte en pintura negra según diseño y demás elementos necesario para su correcto funcionamiento. ml

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REPARA	Reparación de pasamanos existente. Incluye limpieza, retiro de pinrtura existente, anticorrosivo y pintura poliuretano.	un	1,000000	$66.218,00	$66.218,00
	Total de Materiales				**$66.218,00**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$66.218**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.3.2.1 Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,050000	$53.562,00	$2.678,10
MEDIACAÑA PVC	Perfil media caña en PVC de 6 cm por 3.05 m	un	1,050000	$9.755,29	$10.243,05

TORNILLO STAN DE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	24,000000	$36,16	$867,84
LIJA 200	Lija 200	un	0,200000	$1.480,30	$296,06
	Total de Materiales				**$14.085,05**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,042900	$224.758,32	$9.642,13
	Total de Mano de Obra				**$9.642,13**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$9.642,06	$482,10
	Total de Herramienta				**$482,10**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,250627	$26.216,02	$6.570,44
	Total de Equipo				**$6.570,44**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$30.780**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.3.2.2 Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ANGULO CALIBRE 26	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	0,847746	$1.177,46	$998,19
TORNILLO 7X7/16"	Tornillo de 7 x 7/16"	un	10,000000	$36,16	$361,60
PERFILVIGUETAS	Perfil Viguetas cal. 26 de 2.44m	m	1,290984	$2.351,53	$3.035,79
PERFILOMEGCIELOCAL26	Perfil Omega 63 Cal. 26 de 2,44m	m	2,581967	$2.150,39	$5.552,23
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	0,369524	$30.020,70	$11.093,37
TORNILLO STAN DE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	10,500000	$36,16	$379,68
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	10,000000	$51,98	$519,80
CINTA PAPEL	cinta papel rollo x 75ml	m	4,000000	$299,45	$1.197,80
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,055000	$53.562,00	$2.945,91
ANGULO DE CUELGA	Ángulo de cuelga, para cielo raso en Drywall	m	0,300000	$1.177,46	$353,24
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	1,000000	$1.480,30	$1.480,30
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,040000	$56.952,00	$2.278,08
	Total de Materiales				**$30.195,98**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,111111	$224.758,34	$24.973,12
	Total de Mano de Obra				**$24.973,12**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$24.973,23	$1.248,66
	Total de Herramienta				**$1.248,66**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,250627	$26.216,02	$6.570,44
	Total de Equipo				**$6.570,44**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,665000	$2.418,20	$1.608,10
	Total de Auxiliares				**$1.608,10**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$64.596**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CMEXAM	Suministro, transporte e instalación de Cielo falso en malla expandida 0.40m de altura con marco en estructura metalica perimetral color amarillo según 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				
CIELO MALLA H.D.	CIELO METAL SCREN HD10 HUNTER DOUGLAS PERFORADA BANDEJA0.40x0.40	m2	1,000000	$355.390,75	$355.390,75
ESTRUC CIELO HUNTER	Estructura metalica para fijacion del panel Hunter Douglas.	m2	1,000000	$79.100,00	$79.100,00
	Total de Materiales				**$434.490,75**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,150000	$224.758,36	$33.713,75
	Total de Mano de Obra				**$33.713,75**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$33.707,78	$1.685,39
	Total de Herramienta				**$1.685,39**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,017150	$26.216,00	$449,60
	Total de Equipo				**$449,60**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,054000	$212.124,65	$11.454,73
	Total de Auxiliares				**$11.454,73**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$481.794**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

BLANCO5CM	Cielo falso en rectangular en drywall con pintura epoxipoliamida blanco para el acabado con altura de 15cm.Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos tipo 1, perfilería de aluminio para soporte, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PERFILVIGUETAS	Perfil Viguetas cal. 26 de 2.44m	m	2,290984	$2.351,53	$5.387,32
PERFILOMEGCIELOCAL26	Perfil Omega 63 Cal. 26 de 2,44m	m	3,581967	$2.150,39	$7.702,62
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	0,380900	$30.020,71	$11.434,89
TORNILLO STAN DE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	15,500000	$36,16	$560,48
ANGULO DE CUELGA	Ángulo de cuelga, para cielo raso en Drywall	m	0,600000	$1.177,46	$706,48
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	gln	0,018000	$140.007,00	$2.520,13
PINTURA EPOXIPOLIAMI	Pintura Epoxico Poliamida para pared, Rendimiento 67m2/gl	gln	0,018000	$157.409,00	$2.833,36
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,040000	$56.952,00	$2.278,08
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	1,000000	$1.480,30	$1.480,30
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,055000	$53.562,00	$2.945,91
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	10,000000	$51,98	$519,80
CINTA PAPEL	cinta papel rollo x 75ml	m	4,000000	$299,45	$1.197,80
	Total de Materiales				**$40.465,51**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,211111	$224.755,98	$47.448,46
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,060000	$251.201,64	$15.072,10
	Total de Mano de Obra				**$62.520,56**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$62.521,09	$3.126,05
	Total de Herramienta				**$3.126,05**
	Equipo				

ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,460627	$26.216,01	$12.075,80
	Total de Equipo				**$12.075,80**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,665000	$2.418,20	$1.608,10
	Total de Auxiliares				**$1.608,10**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$119.796**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

GRISCLARO10CM — Cielo falso en rectangular en drywall con pintura epoxipoliamida gris claro para el acabado con altura de 10cm.Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos tipo 1, perfilería de aluminio para soporte, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PERFILVIGUETAS	Perfil Viguetas cal. 26 de 2.44m	m	3,290984	$2.351,53	$7.738,85
PERFILOMEGCIELOCAL26	Perfil Omega 63 Cal. 26 de 2,44m	m	4,581967	$2.150,39	$9.853,01
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	1,193000	$30.020,71	$35.814,71
TORNILLO STAN DE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	15,500000	$36,16	$560,48
ANGULO DE CUELGA	Ángulo de cuelga, para cielo raso en Drywall	m	0,950000	$1.177,46	$1.118,59
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	gln	0,038000	$140.007,00	$5.320,27
PINTURA EPOXIPOLIAMI	Pintura Epoxico Poliamida para pared, Rendimiento 67m2/gl	gln	0,028000	$157.409,00	$4.407,45
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,100000	$56.952,00	$5.695,20
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	1,000000	$1.480,30	$1.480,30
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,055000	$53.562,00	$2.945,91
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	10,000000	$51,98	$519,80
CINTA PAPEL	cinta papel rollo x 75ml	m	4,000000	$299,45	$1.197,80
	Total de Materiales				**$77.550,71**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,271111	$224.758,34	$60.934,46
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,080000	$251.201,68	$20.096,13
	Total de Mano de Obra				**$81.030,59**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$81.030,49	$4.051,52
	Total de Herramienta				**$4.051,52**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,460627	$26.216,01	$12.075,80
	Total de Equipo				**$12.075,80**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,665000	$2.418,20	$1.608,10
	Total de Auxiliares				**$1.608,10**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$176.317**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

GRISOSCURO5CM-1 — Cielo falso en rectangular en drywall con pintura epoxipoliamida gris oscuro para el acabado con altura de 5cm.Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos tipo 1, perfilería de aluminio para soporte, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PERFILVIGUETAS	Perfil Viguetas cal. 26 de 2.44m	m	5,290984	$2.351,53	$12.441,91

PERFILOMEGCIELOCAL26	Perfil Omega 63 Cal. 26 de 2,44m	m	4,581967	$2.150,39	$9.853,01
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	1,323000	$30.020,71	$39.717,40
TORNILLO STAN DE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	15,500000	$36,16	$560,48
ANGULO DE CUELGA	Ángulo de cuelga, para cielo raso en Drywall	m	1,300000	$1.177,46	$1.530,70
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	gln	0,038000	$140.007,00	$5.320,27
PINTURA EPOXIPOLIAMI	Pintura Epoxico Poliamida para pared, Rendimiento 67m2/gl	gln	0,028000	$157.409,00	$4.407,45
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,350000	$56.952,00	$19.933,20
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	1,000000	$1.480,30	$1.480,30
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,055000	$53.562,00	$2.945,91
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	10,000000	$51,98	$519,80
CINTA PAPEL	cinta papel rollo x 75ml	m	4,000000	$299,45	$1.197,80
	Total de Materiales				**$100.806,58**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,351111	$224.758,33	$78.915,12
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,090000	$251.201,64	$22.608,15
	Total de Mano de Obra				**$101.523,27**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$101.523,27	$5.076,16
	Total de Herramienta				**$5.076,16**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,460627	$26.216,01	$12.075,80
	Total de Equipo				**$12.075,80**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,665000	$2.418,20	$1.608,10
	Total de Auxiliares				**$1.608,10**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$221.090**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.3.1.2	Suministro, transporte y colocación de placa en fibrocemento o equivalente de e= 12 mm 2 Caras, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20 con separación entre parales de 40.6cm, con refuerzo en área vertical cada 3.66 m de altura, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura acrílica para exteriores, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño.	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PLACA SUPERBO20MM	Lámina de Fibrocemento SuperBoard de 1.22x2.44x20 mm.	un	0,739040	$164.019,51	$121.216,98
CANAL92 SUPERBOARD	Canal 92 metálico L= 2.44 m. cal. 20, para muro en superboard.	m	3,442623	$4.767,47	$16.412,61
PERFIL VERTICAL SUPE	Perfil vertical paral calibre 20 placas de fibrocemento de 2.44 m	m	0,860656	$5.577,68	$4.800,47
CINTA FIBRAVIDRIO	Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	m	3,168000	$107,35	$340,08
TORNILLO STAN DE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	24,000000	$36,16	$867,84
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	6,000000	$51,98	$311,88
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	4,000000	$565,00	$2.260,00
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,110000	$53.562,00	$5.891,82
PERFIL ESQUINMURODRY	Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	m	2,440000	$3.672,50	$8.960,90
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,400000	$1.480,30	$592,12
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35

	Total de Materiales				**$162.553,04**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,243700	$224.758,34	$54.773,61
	Total de Mano de Obra				**$54.773,61**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$54.773,59	$2.738,68
	Total de Herramienta				**$2.738,68**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,375940	$26.216,01	$9.855,65
	Total de Equipo				**$9.855,65**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$229.921**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

V-01SANTACRUZ	V-01 COCINETA (1,45X0,88) Suministro, transporte y colocación de ventana corrediza compuesta de 2 cuerpos según diseño, en alumino anodizado natural + vidrio crudo laminado claro de 3 + 4mm. Incluye alfajias, manijas y cerradura. Juntas selladas con silicona estructural. película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO) + película de Bloqueo UV: 99% -Rechazo IRR: 83%+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado para correcta evacuación de aguas.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
V-01SANTACRUZ	V-01 COCINETA (1,45X0,88) Suministro, transporte y colocación de ventana corrediza compuesta de 2 cuerpos según diseño, en alumino anodizado natural + vidrio crudo laminado claro de 3 + 4mm. Incluye alfajias, manijas y cerradura. Juntas selladas con silicona estructural película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO) + película de Bloqueo UV: 99% -Rechazo IRR: 83%+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado para correcta evacuación de aguas.	un	1,000000	$1.002.737,24	$1.002.737,24
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	2,100000	$96.050,00	$201.705,00
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.969,00	$898,45
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	$47.184,78	$9.436,96
	Total de Materiales				**$1.214.777,65**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,500000	$224.758,33	$112.379,17
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$224.758,36	$56.189,59
	Total de Mano de Obra				**$168.568,76**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$168.568,65	$8.428,43
	Total de Herramienta				**$8.428,43**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,080000	$212.124,73	$16.969,98
	Total de Auxiliares				**$16.969,98**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$1.408.745**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

V-03SANTA CRUZ	V-01 LABORATORIO DE PROTOTIPADO Y COCINETA NIVEL 1 (1,57X1,65) Suministro, transporte y colocación de ventana corrediza compuesta de 2 cuerpos según diseño, en alumino anodizado natural + vidrio crudo laminado claro de 3 + 4mm. Incluye alfajias, manijas y cerradura. Juntas selladas con silicona estructural.l. película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO) + película de Bloqueo UV: 99% -Rechazo IRR: 83%+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado para correcta evacuación de aguas. .	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
V-03SANTACRUZ	V-01 LABORATORIO DE PROTOTIPADO Y COCINETA NIVEL 1 (1,57X1,65) Suministro, transporte y colocación de ventana corrediza compuesta de 2 cuerpos según diseño, en alumino anodizado natural + vidrio crudo laminado claro de 3 + 4mm. Incluye alfajias, manijas y cerradura. Juntas selladas con silicona estructural.l. película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO) + película de Bloqueo UV: 99% -Rechazo IRR: 83%+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado para correcta evacuación de aguas. .	m2	1,000000	$1.680.942,90	$1.680.942,90
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	$47.184,78	$9.436,96
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	2,700000	$96.050,00	$259.335,00
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.969,00	$898,45
	Total de Materiales				**$1.950.613,31**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,250000	$224.758,76	$56.189,69
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,500000	$224.758,53	$112.379,27
	Total de Mano de Obra				**$168.568,96**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$168.568,65	$8.428,43
	Total de Herramienta				**$8.428,43**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,080000	$212.118,48	$16.969,48
	Total de Auxiliares				**$16.969,48**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$2.144.580**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PV-01 ACCES	PV-01 ACCESO de 3,00x 3,82 m: Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera de cuatro cuerpos: dos cuerpos laterales en ventaneria fija sistema en sistema monumental color negro con cortes a 45º + sillar inclinado para correcta evacuación de aguas y dos cuerpos de puerta vidriera corrediza en sistema monumental color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de la puerta. + cerradura con manija de apertura interior color negro de oscilo paralela automática con llave, para condena de apertura - fijación oculta, con tornillería de inoxidable , (se deben tomar medidas en sitio previo a su intalación) todos los cuerpos con vidrio templado de 4 +4 mm+ película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO) +película de Bloqueo UV: 99% -Rechazo IRR: 83%	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

PV-01 ACCES	PV-01 ACCESO de 3,00x 3,82 m: Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera de tres cuerpos: dos cuerpos laterales en ventaneria fija con perfles en aluminio de 4cm de espesor color negro con cortes a 45º + sillar inclinado para correcta evacuación de aguas. y un tercer cuerpo de puerta vidriera corrediza con sensor de proximidad apertura automatica+perfles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de la puerta. + cerradura con manija de apertura interior derecha o izquierda color negro de oscilo paralela automática con llave, para condena de apertura - fijación oculta, con tornillería de inoxidable , (se deben tomar medidas en sitio previo a su intalación) todos los cuerpos con vidrio templado de 4 +4 mm+ película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO) +película de Bloqueo UV: 99% -Rechazo IRR: 83%	un	1,000000	$11.565.843,80	$11.565.843,80
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	3,990000	$96.050,00	$383.239,50
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35
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	$47.184,28	$9.436,86
	Total de Materiales				**$11.959.418,51**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$224.758,33	$224.758,33
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,300000	$224.757,32	$67.427,20
	Total de Mano de Obra				**$292.185,53**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$292.185,91	$14.609,30
	Total de Herramienta				**$14.609,30**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$26.216,00	$3.932,40
	Total de Equipo				**$3.932,40**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$212.124,73	$21.212,47
	Total de Auxiliares				**$21.212,47**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$12.291.358,20**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PV-2 TERRA	PV-02 TERRAZA (2,10x1,60) Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera de un cuerpo tipo corrediza + perfiles verticales y horizontales de 4 cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de la puerta. + cerradura con manija de apertura interior color negro de oscilo paralela automática con llave, para condena de apertura - fijación oculta, con tornillería de inoxidable desde la parte frontal y trasera , (se deben tomar medidas en sitio previo a su intalación) todos los cuerpos con vidrio templado de 4 +4 mm+ película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PV-02 TERRA	PV-02 TERRAZA (2,10x1,60) Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera de un cuerpo tipo corrediza + perfiles verticales y horizontales de 4 cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de la puerta. + cerradura con manija de apertura interior color negro de oscilo paralela automática con llave, para condena de apertura - fijación oculta, con tornillería de inoxidable desde la parte frontal y trasera , (se deben tomar medidas en sitio previo a su intalación) todos los cuerpos con vidrio templado de 4 +4 mm+ película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	un	1,000000	$2.891.043,98	$2.891.043,98

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	$47.181,28	$9.436,26
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	3,780000	$96.050,00	$363.069,00
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35
	Total de Materiales				**$3.264.447,59**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,300000	$224.757,32	$67.427,20
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$224.758,33	$224.758,33
	Total de Mano de Obra				**$292.185,53**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$292.185,91	$14.609,30
	Total de Herramienta				**$14.609,30**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$26.214,00	$3.932,10
	Total de Equipo				**$3.932,10**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$212.124,73	$21.212,47
	Total de Auxiliares				**$21.212,47**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$3.596.387**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PV-03 LABO	PV-03 LABORATORIO DE PROTOTIPADO (3,65 x 3,0m): Suministro, transporte e instalación de puerta vidriera de 2 cuerpos un cuerpo tipo corredizo+ perfles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de la puerta+ sillar inclinado para correcta evacuacion de las aguas+ cerradura con manija color negro de oscilo paralela automática con llave, para condena de apertura - fijación oculta, con tornillería de inoxidable , desde la parte frontal y trasera -dimensiones de la pala 20x5 mm. - recorrido de la pala 50 mm. (se deben tomar medidas en sitio previo a su intalación) todos los cuerpos con vidrio templado de 4 +4 mm+pelicula sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PV-06 LABO	PV-03 LABORATORIO DE PROTOTIPADO (3,65 x 3,0m): Suministro, transporte e instalación de puerta vidriera de 2 cuerpos un cuerpo tipo corredizo+ perfles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de la puerta+ sillar inclinado para correcta evacuacion de las aguas+ cerradura con manija color negro de oscilo paralela automática con llave, para condena de apertura - fijación oculta, con tornillería de inoxidable , desde la parte frontal y trasera -dimensiones de la pala 20x5 mm. - recorrido de la pala 50 mm. (se deben tomar medidas en sitio previo a su intalación) todos los cuerpos con vidrio templado de 4 +4 mm+pelicula sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	1,000000	$8.604.990,68	$8.604.990,68
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	3,990000	$96.049,90	$383.239,10
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35
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	$47.181,28	$9.436,26
	Total de Materiales				**$8.998.564,39**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$224.758,33	$224.758,33
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,300000	$224.757,32	$67.427,20
	Total de Mano de Obra				**$292.185,53**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$292.185,91	$14.609,30
	Total de Herramienta				**$14.609,30**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$26.216,00	$3.932,40
	Total de Equipo				**$3.932,40**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$212.124,73	$21.212,47
	Total de Auxiliares				**$21.212,47**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$9.330.504**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PV-04 ESP	PV-04 ZONA DE ESPARCIMIENTO (3,75 x 3,00m): Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera de tres cuerpos: un cuerpos laterales en ventaneria fija con perfles en aluminio de 4cm de espesor color negro con cortes a 45º + sillar inclinado para correcta evacuación de aguas. y dos cuerpos de puerta vidriera corrediza +perfles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de la puerta. + cerradura con manija color negro de oscilo paralela automática con llave, para condena de apertura - fijación oculta, con tornillería de inoxidable , (se deben tomar medidas en sitio previo a su intalación) todos los cuerpos con vidrio templado de 4 +4 mm+ película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO) +película de Bloqueo UV: 99% -Rechazo IRR: 83%	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PV-04ESP	PV-04 ZONA DE ESPARCIMIENTO (3,75 x 3,00m): Suministro, transporte e instalación de Puerta vidriera de tres cuerpos: un cuerpos laterales en ventaneria fija con perfles en aluminio de 4cm de espesor color negro con cortes a 45º + sillar inclinado para correcta evacuación de aguas. y dos cuerpos de puerta vidriera corrediza +perfles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de la puerta. + cerradura con manija color negro de oscilo paralela automática con llave, para condena de apertura - fijación oculta, con tornillería de inoxidable , (se deben tomar medidas en sitio previo a su intalación) todos los cuerpos con vidrio templado de 4 +4 mm+ película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO) +película de Bloqueo UV: 99% -Rechazo IRR: 83%	un	1,000000	$8.840.743,21	$8.840.743,21
PELICULA SB O DISEÑO	Película sandblasting (SEGUN DISEÑO GRÁFICO)	m2	3,990000	$96.050,00	$383.239,50
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	$47.182,28	$9.436,46
ESTOPA	Estopa	kg	0,050000	$17.967,00	$898,35
	Total de Materiales				**$9.234.317,52**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,300000	$224.757,32	$67.427,20
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,000000	$224.758,33	$224.758,33
	Total de Mano de Obra				**$292.185,53**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$292.185,91	$14.609,30
	Total de Herramienta				**$14.609,30**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,150000	$26.216,00	$3.932,40
	Total de Equipo				**$3.932,40**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,100000	$212.124,73	$21.212,47
	Total de Auxiliares				**$21.212,47**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$9.566.257**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AVISO 2x3-1	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	$8.136.779,10	$8.136.779,10
	Total de Materiales				**$8.136.779,10**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$8.136.779**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Letras	Suministro, transporte e instalación de Diseño de letras corpóreas "CVS" TERRAZA H: 1,20mt, en lamina metálica calibre 16 autoportante con pintura anticorrosiva color rojo segun paleta de colores, soporte central o el recomendado por el proveedor. Estructura anclada al piso para mayor soporte. SEGÚN DISEÑO EDU- Incluye suministro instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Según diseñoU	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LETRAS	Suministro, transporte e instalación de Diseño de letras corpóreas "CVS" H: 1,20mt, en lamina metálica calibre 16 autoportante con pintura anticorrosiva color rojo segun paleta de colores, soporte central o el recomendado por el proveedor. Estructura anclada al piso para mayor soporte. SEGÚN DISEÑO EDU- Incluye suministro instalación y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Según diseño	m2	1,000000	$15.528.550,40	$15.528.550,40
	Total de Materiales				**$15.528.550,40**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$15.528.550**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CMAEX-2	Revestimiento en aluminio microperforado colormorado, diametro 3.90mm,adosada a la estructura del edificio, especificacionestecnicas segun proveedor, con perforaciones N, instalado en forma vertical, acabado en pintura de poliéster horneable, color por definir segun diseño. Incluye tornillos autoperforantes.	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CIELO EXP	páneles metálicos calibre 18 inspeccionables microperforados en Punzonado y/ó Laser HUNTER DOUGLA	m2	1,000000	$450.310,45	$450.310,45
ESTRUC CIELO HUNTER	Estructura metalica para fijacion del panel Hunter Douglas.	m2	1,000000	$79.100,00	$79.100,00
	Total de Materiales				**$529.410,45**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,150000	$224.758,36	$33.713,75
	Total de Mano de Obra				**$33.713,75**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$33.713,78	$1.685,69
	Total de Herramienta				**$1.685,69**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,017150	$26.216,00	$449,60
	Total de Equipo				**$449,60**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,054000	$212.124,65	$11.454,73
	Total de Auxiliares				**$11.454,73**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$576.714**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.9.2	Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.255-0.304 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PARAL CENTRAL 25-30	Paral central o exterior de 0.255 a 0.304 x 1.80m, para unidades sanitarias, en acero inoxidable AISI 304, CAL 20 e= 3 cm.	un	1,000000	$379.508,04	$379.508,04
	Total de Materiales				**$379.508,04**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,412730	$224.757,35	$92.764,10
	Total de Mano de Obra				**$92.764,10**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$92.764,41	$4.638,22
	Total de Herramienta				**$4.638,22**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$476.910**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.9.4	Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.504-0.754 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PARAL CENTRAL 50-75	Paral central o exterior de 0.504 a 0.754 x 1.80m, para unidades sanitarias, en acero inoxidable AISI 304, CAL 20 e= 3 cm.	un	1,000000	$813.318,23	$813.318,23
	Total de Materiales				**$813.318,23**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,568470	$224.758,33	$127.768,37
	Total de Mano de Obra				**$127.768,37**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$127.768,42	$6.388,42
	Total de Herramienta				**$6.388,42**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$947.475**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.9.9	Suministro, transporte e instalación de tabique Liso de 1.2-1.4 x 1.60 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TABIQUE MAYOR 1.44	Tabique Liso mayor de 1.23/1.44 x 1.60 m.	un	1,000000	$740.781,27	$740.781,27
	Total de Materiales				**$740.781,27**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,851350	$224.758,33	$191.348,01
	Total de Mano de Obra				**$191.348,01**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$191.342,10	$9.567,10
	Total de Herramienta				**$9.567,10**

	Costo Directo	**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O	**$941.696**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.9.5	Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50-0.60 x 1.60 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o su equivalente. Incluye icopor en su interior, zocalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada de 25 mm. en lámina galvanizada con un espesor de 0.9mm., bisagras pivotantes en acero inoxidable, con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para baños públicos.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PUERTA ACERO	Puerta de 0.50 a 0.60 x 1.60 m. en acero inoxidable AISI 304, cal 20, e= 3 cm.	un	1,000000	$551.154,11	$551.154,11
	Total de Materiales				**$551.154,11**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,401070	$224.758,34	$90.143,83
	Total de Mano de Obra				**$90.143,83**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$90.143,94	$4.507,20
	Total de Herramienta				**$4.507,20**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$645.805**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

14.2.5	Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja Policarbonato alveolar de 8mm de espesor, incluye elementos de fijación, instalación, transporte y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LAMINA POLICARBAL8MM	Lámina en policarbonato alveolar de 8mm y todos los elementos para su correcta instalación.	m2	1,030000	$66.105,00	$68.088,15
	Total de Materiales				**$68.088,15**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,088720	$208.232,69	$18.474,40
	Total de Mano de Obra				**$18.474,40**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.474,37	$923,72
	Total de Herramienta				**$923,72**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,047506	$26.213,91	$1.245,32
	Total de Equipo				**$1.245,32**
	Matrices				
14.3.3	Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 22., desarrollo 40 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta.	m	0,500000	$42.595,60	$21.297,80
	Total de Matrices				**$21.297,80**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$110.029**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.2	RETIRO DE CANOAS, RUANAS, BAJANTES y TUBERÍAS. Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,013000	$218.149,11	$2.835,94
	Total de Mano de Obra				**$2.835,94**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.835,85	$141,79
	Total de Herramienta				**$141,79**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,006710	$26.215,66	$175,91
	Total de Equipo				**$175,91**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,013000	$42.955,65	$558,42
	Total de Auxiliares				**$558,42**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$3.712**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.15 RETIRO DE TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS colgadas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales aprovechables hasta la bodega o donde lo indique la interventoría, el cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,015385	$218.149,13	$3.356,22
	Total de Mano de Obra				**$3.356,22**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.356,33	$167,82
	Total de Herramienta				**$167,82**
	Equipo				
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,030769	$276,96	$8,52
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,010000	$3.924,66	$39,25
	Total de Equipo				**$47,77**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,010000	$42.955,82	$429,56
	Total de Auxiliares				**$429,56**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$4.001**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.1 DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,013900	$284.247,96	$3.951,05
AYUDANTE ACARREO INT	Ayudante acarreo interno	jor	0,031250	$66.103,07	$2.065,72
	Total de Mano de Obra				**$6.016,77**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.015,02	$300,75
	Total de Herramienta				**$300,75**
	Equipo				
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,100000	$77.404,00	$7.740,40
CORTE DE PISO PAVIME	Corte de piso y/o pavimento hasta 6 cm de profundidad	m	2,000000	$5.374,23	$10.748,46
	Total de Equipo				**$18.488,86**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,331600	$42.955,51	$14.244,05
	Total de Auxiliares				**$14.244,05**
	Costo Directo				**$0,00**

	P R E C I O U N I T A R I O	**$39.050**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, 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	0,400000	$284.254,56	$113.701,82
	Total de Mano de Obra				**$113.701,82**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$113.701,96	$5.685,10
	Total de Herramienta				**$5.685,10**
	Equipo				
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,150000	$77.403,67	$11.610,55
RETROEXCAVADORA	Retroexcavadora sobre Llantas New Holland LB75	hr	0,050000	$107.574,00	$5.378,70
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,290000	$34.459,01	$9.993,11
	Total de Equipo				**$26.982,36**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	1,326360	$42.955,67	$56.974,68
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,400000	$15.964,63	$22.350,48
	Total de Auxiliares				**$79.325,17**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$225.694**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.5	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría; se debe de utilizar cortadora para garantizar que los filetes de la demolición queden ortogonales.	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,028571	$285.453,64	$8.155,70
	Total de Mano de Obra				**$8.155,70**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$8.121,54	$406,08
	Total de Herramienta				**$406,08**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,100000	$3.934,66	$393,47
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,300000	$280,24	$84,07
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,033333	$14.012,03	$467,06
DISCO PUNTADIAMPULID	Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	día	0,033333	$9.175,47	$305,85
	Total de Equipo				**$1.250,45**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,185170	$42.955,81	$7.954,13
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,195000	$15.964,64	$3.113,10
	Total de Auxiliares				**$11.067,23**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$20.879**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.8 DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA (canchas) para instalaciones eléctricas y/o hidrosanitarias DESARROLLO 0.10m. cargue, transporte y botada de escombros. Incluye botada del material proveniente de estas canchas en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,040000	$76.019,66	$3.040,79
	Total de Mano de Obra				**$3.040,79**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.040,83	$152,04
	Total de Herramienta				**$152,04**
	Equipo				
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,027720	$34.459,29	$955,21
	Total de Equipo				**$955,21**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,013000	$42.955,65	$558,42
	Total de Auxiliares				**$558,42**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$4.706**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.9 DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE de concreto. Cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10-15 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,062500	$284.243,64	$17.765,23
	Total de Mano de Obra				**$17.765,23**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$17.765,86	$888,29
	Total de Herramienta				**$888,29**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,123900	$3.931,43	$487,10
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,200000	$280,24	$56,05
	Total de Equipo				**$543,15**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,186000	$42.955,26	$7.989,68
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,225000	$15.964,64	$3.592,04
	Total de Auxiliares				**$11.581,72**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$30.778**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.13 DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,100000	$76.022,11	$7.602,21
	Total de Mano de Obra				**$7.602,21**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.602,19	$380,11
	Total de Herramienta				**$380,11**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,125000	$42.957,42	$5.369,68

ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,125000	$15.964,64	$1.995,58
	Total de Auxiliares				**$7.365,26**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$15.348**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,050000	$76.022,11	$3.801,11
	Total de Mano de Obra				**$3.801,11**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.801,09	$190,05
	Total de Herramienta				**$190,05**
	Equipo				
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,100000	$77.405,00	$7.740,50
	Total de Equipo				**$7.740,50**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,164610	$42.952,75	$7.070,45
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,164610	$15.964,64	$2.627,94
	Total de Auxiliares				**$9.698,39**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$21.430**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.16 DEMOLICIÓN CÁRCAMOS y CUNETAS en concreto, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, desarrollo máximo de 0.70m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,032501	$284.254,75	$9.238,56
	Total de Mano de Obra				**$9.238,56**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$9.238,65	$461,93
	Total de Herramienta				**$461,93**
	Equipo				
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,033333	$77.404,98	$2.580,14
	Total de Equipo				**$2.580,14**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,109200	$42.955,83	$4.690,78
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,126000	$15.964,66	$2.011,55
	Total de Auxiliares				**$6.702,32**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$18.983**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.23 DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,045067	$284.254,91	$12.810,52
	Total de Mano de Obra				**$12.810,52**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.810,58	$640,53
	Total de Herramienta				**$640,53**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,111111	$3.934,68	$437,19
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,333333	$279,95	$93,32
	Total de Equipo				**$530,50**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,052000	$42.955,86	$2.233,70
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,052000	$15.964,73	$830,17
	Total de Auxiliares				**$3.063,87**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$17.045**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,250000	$76.020,86	$19.005,22
AYUDANTE ACARREO INT	Ayudante acarreo interno	jor	0,125000	$66.105,56	$8.263,19
	Total de Mano de Obra				**$27.268,41**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$27.262,71	$1.363,14
	Total de Herramienta				**$1.363,14**
	Equipo				
MOTOBOMBA SUMER ALQU	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 30m prof. Incluye manguera flexible 2" (26m), extensión eléctrica encauchetada (50m) y transporte.	día	0,030000	$52.610,82	$1.578,32
	Total de Equipo				**$1.578,32**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	1,231620	$42.955,82	$52.905,24
	Total de Auxiliares				**$52.905,24**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$83.115**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.2.1	LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	1,300000	$38.220,89	$49.687,16
	Total de Materiales				**$49.687,16**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,065300	$188.841,45	$12.331,35
	Total de Mano de Obra				**$12.331,35**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.331,69	$616,58
	Total de Herramienta				**$616,58**
	Equipo				
COMPACT CAN+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye combustible y transporte.	día	0,065100	$52.444,43	$3.414,13
	Total de Equipo				**$3.414,13**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,300000	$13.907,65	$18.079,94
	Total de Auxiliares				**$18.079,94**

	Costo Directo	**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O	**$84.129**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.2.2 LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. — m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,091345	$188.845,31	$17.250,07
	Total de Mano de Obra				**$17.250,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$17.242,35	$862,12
	Total de Herramienta				**$862,12**
	Equipo				
COMPACT CAN+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye combustible y transporte.	día	0,100000	$52.450,65	$5.245,06
	Total de Equipo				**$5.245,06**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,500000	$13.907,45	$20.861,17
	Total de Auxiliares				**$20.861,17**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$44.218**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.4.1 CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. — m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CARGUE CON PALEROS	Cargue con Paleros	m3	1,000000	$7.121,26	$7.121,26
	Total de Mano de Obra				**$7.121,26**
	Auxiliares				
TRANSPORTE MATER VOL	Transporte de material en volqueta m3-km.	m3-Km	17,241379	$1.638,50	$28.250,00
DERECHO DE BOTADERO	Derechos de botadero	m3	1,000000	$5.324,06	$5.324,06
	Total de Auxiliares				**$33.574,06**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$40.695**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.1.10 Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.30 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, nivelación, conformación y compactación del terreno, material granular apto para filtro con un espesor de 20 cm, malla electrosoldada D-84 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MALLA ELECTROSO D84	Malla electrosoldada D-84	m2	0,345000	$10.606,18	$3.659,13
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,026255	$457.683,36	$12.016,48
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,185185	$10.057,02	$1.862,41
TRITURA + TTE 3/4"	Triturado 3/4" con transporte	m3	0,063000	$124.626,62	$7.851,48
	Total de Materiales				**$25.389,50**
	Mano de Obra				
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,050000	$302.983,28	$15.149,16
	Total de Mano de Obra				**$15.149,16**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.149,23	$757,46
	Total de Herramienta				**$757,46**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$41.296**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.10.1	Colocación de GÁRGOLAS PREFABRICADAS en concreto a la vista de 21 Mpa. con un LONGITUD DE 0,30 m. Incluye suministro y el transporte de los materiales, adecuación del área de instalación, botada de los escombros generados, resanes generales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
GARGOLA PREFABR	Gárgola prefabricada en concreto de L=0,30 m.	un	1,000000	$15.636,34	$15.636,34
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,013600	$373.237,34	$5.076,03
	Total de Materiales				**$20.712,37**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,155400	$188.844,36	$29.346,41
	Total de Mano de Obra				**$29.346,41**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.347,00	$1.467,35
	Total de Herramienta				**$1.467,35**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$51.526**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBER PVC-P RDE9 ½	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,050000	$4.654,47	$4.887,19
UNION PVC-P 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1/2"	un	0,262500	$492,68	$129,33
CODO 90 PVC-P 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1/2".	un	0,595142	$763,89	$454,62
TEE PVC-P 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1/2"	un	0,095455	$908,57	$86,73
ADA MACHO PVCP 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	0,008502	$517,02	$4,40
ADAPT.HEMBRA PVCP ½	Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,017004	$586,80	$9,98
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,003400	$119.288,12	$405,58
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,003400	$57.517,00	$195,56
	Total de Materiales				**$6.173,38**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,014580	$208.233,11	$3.036,04
	Total de Mano de Obra				**$3.036,04**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.036,08	$151,80
	Total de Herramienta				**$151,80**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$9.361**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBER PVC-P RDE11 ¾	Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, Ø= 3/4"	m	1,050000	$6.159,63	$6.467,61

UNION PVC-P 3/4"	Unión PVC-P, Ø= 3/4"	un	0,210000	$769,53	$161,60
CODO 90 PVC-P 3/4"	Codo 90º PVC-P Ø= 3/4".	un	0,210000	$1.215,88	$255,33
ADA MACHO PVCP 3/4"	Adaptador macho PVC-P Ø= 3/4"	un	0,210000	$939,03	$197,20
TEE PVC-P RED 3/4X½	Tee PVC-P reducida de 3/4" a 1/2"	un	0,210000	$2.482,61	$521,35
TEE PVC-P 3/4"	Tee PVC-P Ø= 3/4"	un	0,105000	$1.688,22	$177,26
BUJE PVC-P 1 3/4X1/2	Buje soldado PVC-P de 3/4" a 1/2"	un	0,315000	$740,17	$233,15
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,005000	$119.289,58	$596,45
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,005000	$57.517,00	$287,59
	Total de Materiales				**$8.897,54**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,015490	$208.232,96	$3.225,53
	Total de Mano de Obra				**$3.225,53**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.225,47	$161,27
	Total de Herramienta				**$161,27**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$12.284**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.3 Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBER PVC-P RDE135 1	Tubería PVC-P RDE 13.5, Ø= 1"	m	1,050000	$8.328,10	$8.744,51
UNION PVC-P 1"	Unión PVC-P, Ø= 1"	un	0,176087	$1.251,48	$220,37
CODO 90 PVC-P 1"	Codo 90º PVC-P Ø= 1".	un	0,052174	$2.365,09	$123,40
ADA MACHO PVCP 1"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1"	un	0,045652	$1.966,09	$89,76
TEE PVC-P RED 1X1/2"	Tee PVC-P reducida de 1" a 1/2"	un	0,088043	$4.886,15	$430,19
TEE PVC-P 1"	Tee PVC-P Ø= 1"	un	0,009783	$3.288,47	$32,17
BUJE PVC-P 1X1/2"	Buje soldado PVC-P de 1" a 1/2"	un	0,004891	$1.462,46	$7,15
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,006000	$119.288,45	$715,73
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,006000	$57.517,00	$345,10
	Total de Materiales				**$10.708,37**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,016410	$208.232,63	$3.417,10
	Total de Mano de Obra				**$3.417,10**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.417,12	$170,86
	Total de Herramienta				**$170,86**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$14.296**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.4 Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBER PVC-P RDE21 1½	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 1 1/2"	m	1,050000	$13.422,14	$14.093,25
UNION PVC-P 1 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1 1/2"	un	0,190909	$3.130,11	$597,57
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1 1/2".	un	0,159091	$7.541,60	$1.199,80
ADA MACHO PVCP 11/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1 1/2"	un	0,318182	$4.839,78	$1.539,93
TEE PVC-P 1 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1 1/2"	un	0,859091	$11.130,50	$9.562,12
BUJE PVC-P 11/2*1/2"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1/2"	un	0,572727	$4.322,25	$2.475,47
BUJE PVC-P 11/2X11/4	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1 1/4"	un	0,190909	$4.322,27	$825,16
BUJE PVC-P 1 1/2X1"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1"	un	0,254545	$4.322,23	$1.100,20
BUJE PVC-P 11/2X3/4"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 3/4"	un	0,095455	$4.322,30	$412,59
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,010000	$119.288,45	$1.192,88
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,010000	$57.517,00	$575,17
	Total de Materiales				**$33.574,13**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,018230	$208.233,03	$3.796,09
	Total de Mano de Obra				**$3.796,09**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.796,12	$189,81
	Total de Herramienta				**$189,81**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$37.560**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.9 Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TAPON COBRE 1/2"	Tapón de Cobre, Ø= 1/2".	un	2,000000	$1.028,30	$2.056,60
TEE COBRE 1/2"	Tee de cobre de 1/2"	un	1,000000	$2.045,30	$2.045,30
ADA MACHO COBR 1/2"	Adaptador macho en cobre de 1/2"	un	1,000000	$2.497,30	$2.497,30
ADAPT.HEMBRA COB 1/2	Adaptador hembra de Cobre, Ø= 1/2".	un	1,000000	$2.723,30	$2.723,30
TUBERIA CU M 1/2	TUBERÍA COBRE TIPO M DE 1/2"	m	0,500000	$8.738,29	$4.369,15
ADA MACHO PVCP 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	1,000000	$517,14	$517,14
SOLDADURA ESTAÑO	Soldadura de estaño 40-60 para cobre.	lb	0,200000	$31.696,50	$6.339,30
FUNDENTE	Fundente para soldar cobre, presentación 2 onzas	un	0,100000	$3.435,20	$343,52
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,500000	$2.212,54	$1.106,27
TAPON PVC-P ROSC1/2	Tapón PVC-P ROSCADO Ø= 1/2"	un	1,000000	$598,90	$598,90
	Total de Materiales				**$22.596,78**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,072910	$208.232,76	$15.182,25
	Total de Mano de Obra				**$15.182,25**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.182,23	$759,11
	Total de Herramienta				**$759,11**
	Equipo				
SOPLETE GAS	Soplete Lanza llamas a gas + cilindro de 14.4 onz.	un	0,001000	$165.093,00	$165,09
	Total de Equipo				**$165,09**
	Costo Directo				**$0,00**

				P R E C I O U N I T A R I O	**$38.703**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.13 Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VALVULA COMP BRON ½	Válvula Compuerta bronce 1/2" RW	un	1,000000	$34.013,00	$34.013,00
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,500000	$2.212,14	$1.106,07
TRABA QUIMICFZA ALTA	Traba quimica fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 mililitros	un	0,070000	$10.730,71	$751,15
ADA MACHO PVCP 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	2,000000	$517,54	$1.035,08
	Total de Materiales				**$36.905,30**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,081000	$208.226,60	$16.866,35
	Total de Mano de Obra				**$16.866,35**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$16.866,83	$843,34
	Total de Herramienta				**$843,34**
	Costo Directo				**$0,00**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$54.615**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.1.14 Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VALVULA COMP BRON ¾"	Válvula Compuerta bronce 3/4" RW	un	1,000000	$41.358,00	$41.358,00
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,800000	$2.212,54	$1.770,03
TRABA QUIMICFZA ALTA	Traba quimica fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 mililitros	un	0,100000	$10.731,00	$1.073,10
ADA MACHO PVCP 3/4"	Adaptador macho PVC-P Ø= 3/4"	un	2,000000	$939,03	$1.878,06
	Total de Materiales				**$46.079,19**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,090000	$208.232,76	$18.740,95
	Total de Mano de Obra				**$18.740,95**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.741,05	$937,05
	Total de Herramienta				**$937,05**
	Costo Directo				**$0,00**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$65.757**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 1 1/2"	Tubería PVC-S Ø =1 1/2"	m	1,050000	$11.559,90	$12.137,90
UNION PVC-S 1 1/2"	Unión PVC-S Ø= 1 1/2"	un	0,166667	$2.748,13	$458,02
CODO 90 PVC-SCXC11/2	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 1 1/2".	un	1,000000	$3.323,33	$3.323,33

CODO 45 PVC-SCXC11/2	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 1 1/2".	un	0,100000	$3.839,74	$383,97
SIFON PVC-S TAPON 1½	Sifón PVC-S Ø= 1 1/2" con tapón	un	0,100000	$6.801,47	$680,15
TEE PVC-S 1 1/2"	Tee PVC-S Ø= 1 1/2"	un	0,100000	$6.909,95	$691,00
TAPON PRUEPVC-S1 1/2	Tapón prueba PVC-S Ø= 1 1/2"	un	1,000000	$1.118,20	$1.118,20
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,010000	$57.517,00	$575,17
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,016670	$119.288,55	$1.988,54
	Total de Materiales				**$21.356,27**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,018230	$208.233,03	$3.796,09
	Total de Mano de Obra				**$3.796,09**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.796,12	$189,81
	Total de Herramienta				**$189,81**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$25.342**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.2 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2"	m	1,050000	$14.351,00	$15.068,55
UNION PVC-S 2"	Unión PVC-S Ø= 2"	un	0,166670	$3.142,53	$523,77
CODO 45 PVC-S CXC 2"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,200000	$4.655,60	$931,12
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,200000	$3.890,59	$778,12
YEE PVC-S 2"	Yee PVC-S Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,200000	$8.899,88	$1.779,98
TEE PVC-S RED 2X1½	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,200000	$7.595,86	$1.519,17
TEE PVC-S 2"	Tee PVC-S Ø= 2"	un	0,200000	$7.915,65	$1.583,13
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	0,100000	$3.049,87	$304,99
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,010000	$57.517,00	$575,17
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,016670	$119.288,55	$1.988,54
	Total de Materiales				**$25.052,53**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,019140	$208.232,90	$3.985,58
	Total de Mano de Obra				**$3.985,58**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.985,51	$199,28
	Total de Herramienta				**$199,28**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$29.237**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 3"	Tubería PVC-S Ø= 3"	m	1,050000	$21.379,60	$22.448,58
UNION PVC-S 3"	Unión PVC-S Ø= 3"	un	0,166667	$4.538,05	$756,34

CODO 45 PVC-S CXC 3"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,200000	$9.989,20	$1.997,84
CODO 90 PVC-S CXC 3"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,200000	$8.997,06	$1.799,41
YEE PVC-S 3"	Yee PVC-S Ø= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	$18.267,58	$1.826,76
YEE PVC-S 3X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 3X2" pavco o equivalente	un	0,100000	$19.051,80	$1.905,18
TEE PVC-S 3"	Tee PVC-S Ø= 3"	un	0,200000	$9.938,35	$1.987,67
TEE PVC-S RED 3X2	Tee PVC-S Ø= 3"x2"	un	0,100000	$19.051,80	$1.905,18
BUJE PVC-S 3X2"	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	0,100000	$6.604,85	$660,49
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,020000	$57.517,00	$1.150,34
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,022220	$119.288,23	$2.650,58
	Total de Materiales				**$39.088,37**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,021870	$208.232,60	$4.554,05
	Total de Mano de Obra				**$4.554,05**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$4.554,13	$227,71
	Total de Herramienta				**$227,71**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$43.870**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.4 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 4"	Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1,050000	$29.735,95	$31.222,75
UNION PVC-S 4"	Unión PVC-S Ø= 4"	un	0,166667	$9.042,26	$1.507,05
CODO 45 PVC-S CXC 4"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,100000	$17.418,95	$1.741,90
CODO 90 PVC-S CXC 4"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,100000	$15.487,78	$1.548,78
YEE PVC-S 4"	Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	$20.499,33	$2.049,93
YEE PVC-S 4X3"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente	un	0,050000	$32.916,90	$1.645,85
YEE PVC-S 4X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente	un	0,050000	$32.916,90	$1.645,85
TEE PVC-S 4"	Tee PVC-S Ø= 4"	un	0,050000	$20.499,33	$1.024,97
TEE PVC-S RED 4X3	Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	0,050000	$32.910,90	$1.645,55
TEE PVC-S RED 4X2	Tee PVC-S Ø= 4"x2"	un	0,050000	$32.908,90	$1.645,45
BUJE PVC-S 4X3"	Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	0,050000	$11.516,96	$575,85
BUJE PVC-S 4X2"	Buje soldado PVC-S de 4" a 2"	un	0,050000	$11.516,96	$575,85
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,022000	$57.517,00	$1.265,37
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,022000	$119.288,45	$2.624,35
	Total de Materiales				**$50.719,46**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,029160	$208.232,73	$6.072,07
	Total de Mano de Obra				**$6.072,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.072,17	$303,61
	Total de Herramienta				**$303,61**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$57.095**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.5 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 6"	Tubería PVC-S Ø= 6"	m	1,050000	$62.648,33	$65.780,75
UNION PVC-S 6"	Unión PVC-S Ø= 6"	un	0,166667	$39.496,88	$6.582,83
CODO 45 PVC-S CXC 6"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 6".	un	0,100000	$63.815,62	$6.381,56
CODO 90 PVC-S CXC 6"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 6".	un	0,100000	$131.971,57	$13.197,16
YEE PVC-S 6"	Yee PVC-S Ø= 6" - Pavco o equivalente.	un	0,050000	$187.500,90	$9.375,05
YEE PVC-S 6X4"	Yee PVC-S Reducida Ø= 6X4" pavco o equivalente	un	0,050000	$187.500,90	$9.375,05
TEE PVC-S 6X4"	Tee PVC-S Ø= 6"x4"	un	0,050000	$187.500,90	$9.375,05
TEE PVC-S 6"	Tee PVC-S Ø= 6"	un	0,050000	$187.500,90	$9.375,05
BUJE PVC-S 6X4"	Buje soldado PVC-S de 6" a 4"	un	0,100000	$43.585,23	$4.358,52
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,050000	$57.517,00	$2.875,85
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,050000	$119.288,45	$5.964,42
	Total de Materiales				**$142.641,27**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,043750	$208.232,78	$9.110,18
	Total de Mano de Obra				**$9.110,18**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$9.110,29	$455,51
	Total de Herramienta				**$455,51**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$152.207**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.6 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para REVENTILACIONES verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones 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. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-V ALL 2	Tubería PVC-V Ø= 2" A.LL	m	1,050000	$9.480,70	$9.954,74
UNION PVC-S 2"	Unión PVC-S Ø= 2"	un	0,175000	$3.142,56	$549,95
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,100000	$3.890,59	$389,06
CODO 45 PVC-S CXC 2"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,100000	$4.655,60	$465,56
YEE PVC-S 2"	Yee PVC-S Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	$8.899,88	$889,99
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	0,100000	$3.049,87	$304,99
TEE PVC-S 2"	Tee PVC-S Ø= 2"	un	0,050000	$7.915,65	$395,78
TEE PVC-S RED 2X1½	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,050000	$7.587,86	$379,39
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,031990	$119.288,30	$3.816,03
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,031990	$57.516,96	$1.839,97
	Total de Materiales				**$18.985,45**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,028250	$208.232,80	$5.882,58
	Total de Mano de Obra				**$5.882,58**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.882,55	$294,13
	Total de Herramienta				**$294,13**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$25.162**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.10	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2"	m	2,000000	$14.351,00	$28.702,00
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1,000000	$3.890,59	$3.890,59
CODO 45 PVC-S CXC 2"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1,000000	$4.655,60	$4.655,60
TAPON PRUEPVC-S 2"	Tapón prueba PVC-S Ø= 2"	un	1,000000	$1.457,70	$1.457,70
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	1,000000	$3.049,87	$3.049,87
TEE PVC-S RED 2X1½	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,500000	$7.595,86	$3.797,93
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,077770	$119.288,45	$9.277,06
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,077770	$57.516,96	$4.473,09
ESTOPA	Estopa	kg	0,100000	$17.967,00	$1.796,70
	Total de Materiales				**$61.100,55**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,100000	$208.232,78	$20.823,28
	Total de Mano de Obra				**$20.823,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$20.823,19	$1.041,16
	Total de Herramienta				**$1.041,16**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,750000	$15.964,62	$11.973,47
	Total de Auxiliares				**$11.973,47**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$94.938**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.14	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 3", de aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas 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	1,050000	$21.379,60	$22.448,58
UNION PVC-S 3"	Unión PVC-S Ø= 3"	un	0,166670	$4.538,10	$756,37
CODO 45 PVC-S CXC 3"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,100000	$9.989,20	$998,92
CODO 90 PVC-S CXC 3"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,100000	$8.997,06	$899,71
YEE PVC-S 3"	Yee PVC-S Ø= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,100000	$18.267,58	$1.826,76
YEE PVC-S 3X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 3X2" pavco o equivalente	un	0,100000	$19.051,80	$1.905,18
TEE PVC-S 3"	Tee PVC-S Ø= 3"	un	0,100000	$9.938,35	$993,84
TEE PVC-S RED 3X2	Tee PVC-S Ø= 3"x2"	un	0,100000	$19.051,80	$1.905,18
BUJE PVC-S 3X2"	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	0,100000	$6.604,85	$660,49
ABRAZA FIJADOR 3	Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 3" + tornillos marca mecano ref FPAG300 o equivalente.	un	0,333330	$3.426,91	$1.142,29
WASH PRIMER COMP B	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón	un	0,016000	$14.068,50	$225,10
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,024000	$81.343,33	$1.952,24
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,020000	$57.517,00	$1.150,34

SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,020000	$119.288,45	$2.385,77
	Total de Materiales				**$39.250,75**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,030990	$208.232,86	$6.453,14
	Total de Mano de Obra				**$6.453,14**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.453,20	$322,66
	Total de Herramienta				**$322,66**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,100000	$3.934,66	$393,47
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,200000	$280,24	$56,05
	Total de Equipo				**$449,51**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$46.476**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.17 Suministro, transporte e instalación de tragante doble 3", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TAPON PRUEPVC-S 3"	Tapón prueba PVC-S Ø= 3"	un	1,000000	$1.852,07	$1.852,07
TUBERIA PVC-V ALL 3	Tubería PVC-V Ø= 3" A.LL	m	0,400000	$12.633,40	$5.053,36
CODO 45 PVC-S CXC 3"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	2,000000	$9.989,20	$19.978,40
TEE PVC-S 3"	Tee PVC-S Ø= 3"	un	1,000000	$9.938,35	$9.938,35
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,011550	$45.765,49	$528,59
WASH PRIMER COMP A	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente A. Presentación por 1/4 galón.	un	0,011550	$35.143,49	$405,91
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,011550	$81.360,00	$939,71
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,130000	$119.288,45	$15.507,50
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,130000	$57.517,00	$7.477,21
	Total de Materiales				**$61.681,10**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,061970	$208.232,72	$12.904,18
	Total de Mano de Obra				**$12.904,18**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.904,15	$645,21
	Total de Herramienta				**$645,21**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$75.230**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.18 Suministro, transporte e instalación de tragante doble 4", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TAPON PRUEPVC-S 4"	Tapón prueba PVC-S Ø= 4"	un	1,000000	$3.621,65	$3.621,65
TUBERIA PVC-V ALL 4	Tubería PVC-V Ø= 4" A.LL	m	0,400000	$21.639,50	$8.655,80

CODO 45 PVC-S CXC 4"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	2,000000	$17.418,95	$34.837,90
TEE PVC-S 4"	Tee PVC-S Ø= 4"	un	1,000000	$20.499,33	$20.499,33
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,011550	$45.765,49	$528,59
WASH PRIMER COMP A	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente A. Presentación por 1/4 galón.	un	0,011550	$35.143,49	$405,91
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,011550	$81.360,00	$939,71
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,130000	$119.288,45	$15.507,50
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,130000	$57.517,00	$7.477,21
	Total de Materiales				**$92.473,60**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,076560	$208.232,76	$15.942,30
	Total de Mano de Obra				**$15.942,30**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.942,27	$797,11
	Total de Herramienta				**$797,11**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$109.213**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.19 Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REJILLA COMB 3X2 A/B	Rejilla combinada Aluminio/bronce de 3x2"	un	1,000000	$18.023,20	$18.023,20
CEMENTO CERAMICO	Cemento ceramico IPB (25kg). Topex Gris.	kg	0,120000	$2.571,38	$308,57
	Total de Materiales				**$18.331,77**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA NEGRA	Oficial Obra Negra	jor	0,120000	$132.210,66	$15.865,28
	Total de Mano de Obra				**$15.865,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.865,20	$793,26
	Total de Herramienta				**$793,26**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$34.990**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.22 Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 160 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC NOVA 160	Tubería PVC-Novafort Ø= 160 mm. (6") - Pavco o equivalente.	m	1,050000	$38.860,70	$40.803,74
UNION PVC-NOVAF 160	Unión PVC-NOVAFORT Ø= 160 mm. (6") - Pavco o equivalente.	un	0,083333	$34.621,96	$2.885,15
HIDROSELLO NOVAF 160	Hidrosello-Novafort Ø= 160 mm. (6") - Pavco o equivalente.	un	0,166667	$4.813,79	$802,30
ACONDICIONADOR NOVAF	Acondicionador de Superficie Novafort x 250cc. - Pavco o equivalente.	un	0,008333	$90.093,74	$750,75
ADHESIVO NOVAFORT	Adhesivo Novafort x 310 ml. - Pavco o equivalente.	un	0,055556	$59.935,20	$3.329,76
	Total de Materiales				**$48.571,70**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,043750	$208.232,78	$9.110,18
	Total de Mano de Obra				**$9.110,18**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$9.110,29	$455,51
	Total de Herramienta				**$455,51**
	Costo Directo				**$0,00**

	P R E C I O U N I T A R I O	**$58.137**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.2.23	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA PVC NOVA 200	Tubería PVC-Novafort Ø= 200 mm. (8") - Pavco o equivalente.	m	1,050000	$55.436,38	$58.208,20
UNION PVC-NOVAF 200	Unión PVC-NOVAFORT Ø= 200 mm. (8") - Pavco o equivalente.	un	0,083333	$58.242,14	$4.853,49
HIDROSELLO NOVAF 200	Hidrosello-Novafort Ø= 200 mm. (8") - Pavco o equivalente.	un	0,166667	$8.696,49	$1.449,42
ACONDICIONADOR NOVAF	Acondicionador de Superficie Novafort x 250cc. - Pavco o equivalente.	un	0,008333	$90.105,74	$750,85
ADHESIVO NOVAFORT	Adhesivo Novafort x 310 ml. - Pavco o equivalente.	un	0,055556	$59.935,20	$3.329,76
	Total de Materiales				**$68.591,72**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,058330	$208.232,67	$12.146,21
	Total de Mano de Obra				**$12.146,21**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.146,14	$607,31
	Total de Herramienta				**$607,31**
	Costo Directo				**$0,00**

	P R E C I O U N I T A R I O	**$81.345**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.4	Suministro, transporte e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,77x0,22 con canastilla para soporte de manquera de incendio. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, extintor multipropósito, llave Spaner boca fija de 1 1/2" diámetro 38mm, manguera de 1 1/2" diámetro 38mm L=30mn tapa en vidrio esmerilado y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
GABINETE 77X77X22	Gabinete de 77x77x22 cm con canastilla para manguera red contra incendios	un	1,000000	$147.352,00	$147.352,00
MANGUERA 1 1/2" *30M	Manguera de 1 1/2 * 30 M a 150 PSI	un	1,000000	$171.308,00	$171.308,00
LLAVE SPANNER	Llave spanner	un	1,000000	$5.412,70	$5.412,70
BOQUILLA POLICAR11/2	Boquilla para manguera de 1 1/2" en Policarbonato.	un	1,000000	$36.758,90	$36.758,90
HACHA PICO 4 1/2"	Hacha pico de 4 1/2" con cabo de madera	un	1,000000	$31.707,80	$31.707,80
EXTINTOR ABC MULT 10	Extintor polvo quimico tipo ABC multipropósito de 10 lb	un	1,000000	$71.077,00	$71.077,00
VALVULA UL/FM 1 1/2	Válvula Bronce 1 1/2" UL/FM para gabinete contra incendio	un	1,000000	$61.075,37	$61.075,37
	Total de Materiales				**$524.691,77**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,270300	$208.232,75	$56.285,31
	Total de Mano de Obra				**$56.285,31**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$56.285,30	$2.814,27
	Total de Herramienta				**$2.814,27**
	Costo Directo				**$0,00**

	P R E C I O U N I T A R I O	**$583.791**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.6	Suministro, transporte e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIAMESA 4" HIER BRON	Siamesa de 4" en Hierro	un	1,000000	$3.374.911,11	$3.374.911,11

	Total de Materiales				**$3.374.911,11**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,967600	$208.232,74	$201.485,99
	Total de Mano de Obra				**$201.485,99**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$201.486,01	$10.074,30
	Total de Herramienta				**$10.074,30**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$3.586.471**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.7 Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA COMPUERTA marca RW 2 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VALVULA COMP BRON 2½	Válvula Compuerta bronce 2 1/2" RW	un	1,000000	$315.948,00	$315.948,00
	Total de Materiales				**$315.948,00**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,241700	$208.232,73	$50.329,85
	Total de Mano de Obra				**$50.329,85**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$50.329,75	$2.516,49
	Total de Herramienta				**$2.516,49**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$368.794**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.9 Suministro, transporte e instalación de VÁLVULA DE RETENCIÓN (Cheque) 2 1/2". Incluye universal hembra para liberarla. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CHEQUE CORTIN 2 1/2"	Cheque cortina de 2 1/2"	un	1,000000	$406.381,30	$406.381,30
UNIVERSAL GALV 2 1/2	Universal acero galvanizado Ø= 2 1/2"	m	2,000000	$38.069,70	$76.139,40
TRABA QUIMICFZA ALTA	Traba quimica fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 mililitros	un	0,200000	$10.735,00	$2.147,00
TRABA QUIMICFZAMEDIA	Traba quimica fuerza media para sello de fugas en tubería x 36 mililitros	un	0,100000	$10.735,00	$1.073,50
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	10,000000	$2.212,54	$22.125,40
	Total de Materiales				**$507.866,60**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,312940	$208.232,74	$65.164,35
	Total de Mano de Obra				**$65.164,35**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$65.164,39	$3.258,22
	Total de Herramienta				**$3.258,22**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$576.289**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.23 Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

TUBERIA A-C SCH40 2½	Tubería ACERO CARBONO SCH40 Ø= 2 1/2"	m	1,050000	$39.606,50	$41.586,83
CODO 90 RANUR 21/2UL	Codo 90º ranurado, Ø= 2 1/2" UL/FM.	un	0,122000	$10.712,40	$1.306,91
TEE RANURADA21/2	Tee ranurada 2 1/2" ul/fm	un	0,024400	$28.599,19	$697,82
REDUC RANUR 2½X1½	Reducción ranurada 2 1/2" x 1 1/2"	un	0,024400	$3.988,81	$97,33
UNION RANURADA 2 1/2	Unión ranurada de 2 1/2" ul/fm	un	0,800000	$9.288,60	$7.430,88
UNION RANUR FLEX21/2	Unión ranurada flexible de 2 1/2" ul/fm	un	0,800000	$9.288,60	$7.430,88
RANURA 2 1/2	Elaboración de ranura de 2 1/2"	un	0,800000	$10.486,40	$8.389,12
WASH PRIMER COMP A	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente A. Presentación por 1/4 galón.	un	0,056840	$35.142,92	$1.997,52
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,050170	$45.765,11	$2.296,04
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,054740	$81.360,00	$4.453,65
PERFIL RANURADO 3M	Perfil ranurado sencillo de 3 m, ref PARA25X300AG marca mecano o equivalente.	un	0,100000	$83.218,85	$8.321,89
ESPARRAGO MECANO 3/8	Espaciador tipo espárrago de 3/8 por 1metro marca mecano ref. E38100AG o equivalente	un	0,500000	$9.760,94	$4.880,47
RL HEMBRA ROSCA 3/8	RL expansión hembra rosca interna de 3/8" marca mecano ref. TEHAG 38X158 o equivalente	un	0,500000	$1.528,89	$764,45
ABRAZADERA 2 1/2"	ABRAZADERA tipo mecano o equivalente. Banda soporte de 2 1/2" para tubo apretado ref. BSAAG212+tornillos.	un	0,200000	$2.916,53	$583,31
SOPORTE MENSULA 25CM	SOPORTE MENSULA tipo mecano ref SMS025AG o equivalente, de 0.25m de longitud	un	0,050000	$13.501,24	$675,06
BROCA 3/8" CONCR	Broca de 3/8" x 6" para concreto tipo Dewalt.	un	0,100000	$5.706,50	$570,65
ABRAZA FIJADOR 2 1/2	Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 2 1/2" + tornillos marca mecano ref FPAG212 o equivalente.	un	0,500000	$3.290,56	$1.645,28
PERNO EXPAN 3/8X3	Perno de expansión ref TEA08x075 de 3/8"X 3". Marca mecano o equivalente	un	0,500000	$1.212,42	$606,21
TRABA QUIMICFZA ALTA	Traba quimica fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 mililitros	un	0,100000	$10.735,00	$1.073,50
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,100000	$2.212,54	$221,25
ABRAZA HORQUILLA21/2	ABRAZADERA tipo horquilla para tubo de 2 1/2" marca mecano ref.AHAG212+tornillos o equivalente.	un	0,500000	$6.656,83	$3.328,42
SOPORTE 4 CONCRETO2½	SOPORTE TIPO 4 EN CONCRETO. soporte colgante en losa de concreto para tubo de 21/2"	un	0,320000	$27.798,00	$8.895,36
SOPORTE 3 RISER 2½	SOPORTE TIPO 3 PARA RISER. soporte para tubo de 21/2"	un	0,050000	$101.701,13	$5.085,06
	Total de Materiales				**$ 112.337,86**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,300000	$208.232,75	$62.469,82
	Total de Mano de Obra				**$62.469,82**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$62.469,79	$3.123,49
	Total de Herramienta				**$3.123,49**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$177.931**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.25	Suministro, transporte e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

TUBERIA A-C SCH40 4	Tubería ACERO CARBONO SCH40 Ø= 4"	m	1,050000	$90.342,37	$94.859,49
CODO 90 RANUR 4"UL/F	Codo 90º ranurado, Ø= 4" UL/FM.	un	0,054000	$48.951,60	$2.643,39
TEE RANURADA4"	Tee ranurada 4" ul/fm	un	0,018000	$57.107,06	$1.027,93
UNION RANURADA 4	Unión ranurada de 4" ul/fm	un	0,500000	$54.353,00	$27.176,50
WASH PRIMER COMP A	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente A. Presentación por 1/4 galón.	un	0,056840	$35.142,92	$1.997,52
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,050170	$45.765,11	$2.296,04
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,054740	$81.360,00	$4.453,65
PERFIL RANURADO 3M	Perfil ranurado sencillo de 3 m, ref PARA25X300AG marca mecano o equivalente.	un	0,100000	$83.218,85	$8.321,89
ESPARRAGO MECANO 3/8	Espaciador tipo espárrago de 3/8 por 1metro marca mecano ref. E38100AG o equivalente	un	0,500000	$9.760,94	$4.880,47
RL HEMBRA ROSCA 3/8	RL expansión hembra rosca interna de 3/8" marca mecano ref. TEHAG 38X158 o equivalente	un	0,500000	$1.528,89	$764,45
ABRAZADERA 4"	ABRAZADERA tipo mecano o equivalente. Banda soporte de 4" para tubo apretado ref. BSAAG400+tornillos.	un	0,200000	$3.995,68	$799,14
SOPORTE MENSULA 25CM	SOPORTE MENSULA tipo mecano ref SMS025AG o equivalente, de 0.25m de longitud	un	0,050000	$13.501,24	$675,06
BROCA 3/8" CONCR	Broca de 3/8" x 6" para concreto tipo Dewalt.	un	0,100000	$5.706,50	$570,65
ABRAZA FIJADOR 4	Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 4" + tornillos marca mecano ref FPAG400 o equivalente.	un	0,200000	$3.652,92	$730,58
PERNO EXPAN 3/8X3	Perno de expansión ref TEA08x075 de 3/8"X 3". Marca mecano o equivalente	un	0,500000	$1.212,82	$606,41
TRABA QUIMICFZA ALTA	Traba quimica fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 mililitros	un	0,100000	$10.735,00	$1.073,50
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,100000	$2.212,54	$221,25
SOPORTE C SANDUCHE4"	SOPORTE TIPO C SANDUCHE EN CERCHA soporte para tubo de 4"	un	0,250000	$56.500,00	$14.125,00
ABRAZA HORQUILLA4	ABRAZADERA tipo horquilla para tubo de 4" marca mecano ref. AHAG400+tornillos o equivalente.	un	0,500000	$8.232,05	$4.116,03
	Total de Materiales				**$171.338,93**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,500000	$208.232,74	$104.116,37
	Total de Mano de Obra				**$104.116,37**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$104.116,39	$5.205,82
	Total de Herramienta				**$5.205,82**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$280.661**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.3.41 Suministro, transporte e instalación de TOMA PARA BOMBEROS DE DIÁMETRO 2 1/2". incluye la válvula de 2 1/2" con tapón en bronce deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VALVULA UL/FM 2 1/2	Válvula Bronce 2 1/2" UL/FM con tapón para toma de bomberos.	un	1,000000	$327.869,50	$327.869,50
ROSCA 2 1/2 TARRAJA	Elaboración de Rosca de 21/2 con tarraja	un	1,000000	$2.373,00	$2.373,00
RANURA 2 1/2	Elaboración de ranura de 2 1/2"	un	1,000000	$10.486,40	$10.486,40
UNION RANUR FLEX21/2	Unión ranurada flexible de 2 1/2" ul/fm	un	1,000000	$9.288,20	$9.288,20
	Total de Materiales				**$350.017,10**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,300000	$208.232,75	$62.469,82
	Total de Mano de Obra				**$62.469,82**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$62.469,79	$3.123,49

	Total de Herramienta				**$3.123,49**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$415.610**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.4.1 Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ½". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VALVULA CORTINA ½	Válvula Cortina 250 PSI Ø= 1/2", Red White ó equivalente	un	1,000000	$47.403,60	$47.403,60
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,125000	$2.213,34	$276,67
CODO 90 PVC-P 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1/2".	un	2,000000	$763,93	$1.527,86
ADA MACHO PVCP 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	2,000000	$517,54	$1.035,08
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,005556	$119.306,62	$662,87
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,003333	$57.517,10	$191,70
	Total de Materiales				**$51.097,78**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,142857	$208.232,78	$29.747,51
	Total de Mano de Obra				**$29.747,51**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.747,48	$1.487,37
	Total de Herramienta				**$1.487,37**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$82.333**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.4.2 Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ¾". Incluye suministro y transporte de los materiales, todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VALVULA CORTINA ¾	Válvula Cortina 250 PSI Ø= 3/4", Red White ó equivalente	un	1,000000	$58.703,50	$58.703,50
CODO 90 PVC-P 3/4"	Codo 90º PVC-P Ø= 3/4".	un	2,000000	$1.215,88	$2.431,76
ADA MACHO PVCP 3/4"	Adaptador macho PVC-P Ø= 3/4"	un	2,000000	$939,03	$1.878,06
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,125000	$2.212,54	$276,57
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,008333	$119.288,02	$994,03
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,004000	$57.517,00	$230,07
	Total de Materiales				**$64.513,98**
	Mano de Obra				
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,142857	$208.232,78	$29.747,51
	Total de Mano de Obra				**$29.747,51**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.747,48	$1.487,37
	Total de Herramienta				**$1.487,37**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$95.749**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.5.1 Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,500000	$458.432,55	$229.216,27

TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	7,748600	$10.056,96	$77.927,37
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	2,000000	$10.057,00	$20.114,00
ACERO 60 SIN FIGURAR	Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	20,000000	$5.923,46	$118.469,20
SIKA 1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	kg	1,000000	$13.955,20	$13.955,20
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,200000	$4.169,70	$833,94
HERRAJE 70X70	Herraje de 70x70 cm. para caja inspeccion de 60x60 cm. Incluye marco y tapa	un	1,000000	$169.093,20	$169.093,20
	Total de Materiales				**$629.609,18**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,500000	$251.201,67	$125.600,83
	Total de Mano de Obra				**$125.600,83**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$125.600,86	$6.280,04
	Total de Herramienta				**$6.280,04**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$761.490**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

9.12.2 Detección de fugas por medio de geófono de alta tecnología. Aplicación de tinta especial tres veces mas delgada que el agua, compatible con la cámara. Revisión especial de la tinta compatible con la cámara de infrarrojo, grabaciones con cámara para visión de fuga. Incluye equipo para detección de fugas y técnico especialista. El valor se da para la detección de fugas, independientemente del tiempo que tome detectarla. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DETECCIÓN DE FUGA	Detección de fugas por medio de geófono de alta tecnología.	un	1,000000	$282.500,00	$282.500,00
	Total de Materiales				**$282.500,00**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$282.500**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LIMPIEZA.	Limpieza de cámaras de inspección, limpieza de la tubería de alcantarillado residual,llúvia o combinada que se construyó. Se contrata mínimo dos horas	hora	1,000000	$397.819,29	$397.819,29
	Total de Materiales				**$397.819,29**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$397.819**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

14.3.2 Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta. — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CANOA CAL 20.	Canoa Galvanizada Cal.20, L= 1.00 m.	m	1,000000	$54.375,60	$54.375,60
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,050000	$45.765,00	$2.288,25
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,100000	$81.360,00	$8.136,00
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,025000	$36.047,00	$901,18
EMBUDO GALVA CAL22	Embudo galvanizado Calibre 22	un	0,250000	$28.476,00	$7.119,00
TORNILLO 10-16-3/4"	Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal Nº 10-16-3/4" con arandela de neopreno.	un	2,000000	$91,53	$183,06
	Total de Materiales				**$73.003,09**
	Mano de Obra				

CUAD LATONERIA	Cuadrilla Latoneria	jor	0,050000	$300.780,46	$15.039,02
	Total de Mano de Obra				**$15.039,02**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.038,94	$751,95
	Total de Herramienta				**$751,95**
	Equipo				
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	0,100000	$26.071,36	$2.607,14
	Total de Equipo				**$2.607,14**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$91.401**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

15.1.1 Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros exteriores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACIDO NITRICO	Acido nitrico x 20 litros	un	0,017210	$91.524,19	$1.575,13
HIDROSOLVE	Hidrosolve x 200 litros	un	0,000600	$1.641.890,00	$985,13
	Total de Materiales				**$2.560,27**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,029000	$208.232,89	$6.038,75
	Total de Mano de Obra				**$6.038,75**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.038,72	$301,94
	Total de Herramienta				**$301,94**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,009132	$26.215,70	$239,40
	Total de Equipo				**$239,40**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$9.140**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

15.1.2 Suministro, transporte y aplicación de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite (Sika transparente o equivalente) o equivalente para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
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	0,309000	$21.238,37	$6.562,66
	Total de Materiales				**$6.562,66**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,025000	$251.201,71	$6.280,04
	Total de Mano de Obra				**$6.280,04**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$6.280,09	$314,00
	Total de Herramienta				**$314,00**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,114286	$26.216,05	$2.996,13
	Total de Equipo				**$2.996,13**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$16.153**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

16.2.1.6 Suministro y aplicación de recubrimiento y demarcación demarcacion en pintura epoxica de interperie de color Morado - Rojo -Amarillo, distribucion segun diseño. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PLASTICO EN FRIO	Plastico en frio con resistencia al deslizamiento	galón	0,321810	$137.718,74	$44.319,27
MICROESFERA VIDRIO	Microesfera de vidrio	kg	0,200000	$12.071,55	$2.414,31

	Total de Materiales				**$46.733,58**
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,100000	$76.022,11	$7.602,21
OFICIAL OBRA NEGRA	Oficial Obra Negra	jor	0,100000	$132.210,68	$13.221,07
	Total de Mano de Obra				**$20.823,28**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$20.823,19	$1.041,16
	Total de Herramienta				**$1.041,16**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$68.598**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

17.1.2	Suministro, transporte, instalación, ajuste y puesta en marcha de equipo completo de un (1) ASCENSOR, para minusválidos. Hidráulico con pistón lateral, Norma EN 81. Capacidad de 250 Kg - 3 personas, Cuatro (4) paradas en línea, recorrido 11,00 m., velocidad 0,15 m/seg. Cabina de 1,00 m. de frente por 1,20 m. de fondo x 2,10 m. de alto, Pozo de 1,40 m. x 1.40 m. Cuarto de máquinas de 1.00 x 0,60 x 1.40 m. + gabinete cerrado adyacente al pozo con ventilación para ser instalado en el interior del edificio (no a la intemperie), sobrerrecorrido de 2.80 m. Cabina de diseño especial con control de operación sobre tapa laminada color negro, pulsador de alarma sonora con batería, interruptor de parada e interruptor operado por llave de dos posiciones para habilitar o desactivar el uso del ascensor. Los pulsadores deben ser del tipo antivandálico. Los pasamanos en paneles panorámicos a una altura de 90 cm del piso. Fotocelda de seguridad en el acceso de la cabina. El techo en rejilla color negro con iluminación. El Piso en caucho color a elección. Las Puertas de piso de 0.90 m de ancho por 2.00 m de alto entrada libre batientes de una hoja en lámina pintada color gris y mirilla transparente, incluye cerradura, contacto de seguridad y amortiguador hidráulico de frenado. Deben poderse desbloquear desde el exterior con llave triangular. Señales de piso con botones pulsadores tipo antivandálico en cada piso para llamada de ascensor con indicador de presente. Interruptor operado con llave de 2 posiciones para activar y bloquear el uso del ascensor. Operación Universal, simple Automática por botón. Control: cuadro de maniobra tipo electromecánico, La seguridad debe incluir paracaídas instantáneo por rotura o aflojamiento de los cables de tracción. Incluye garantía, mantenimiento por tres(3) meses y todos los elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento, según recomendaciones del proveedor. Monofásico.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ASCENSOR 4PARADAS	Ascensor interno con 4 paradas y recorrido de 10.80 m	un	1,000000	$84.950.413,41	$84.950.413,41
	Total de Materiales				**$84.950.413,41**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	26,000000	$224.758,32	$5.843.716,37
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	26,000000	$224.758,33	$5.843.716,47
CUADRILLA 3AY RASOS	Cuadrilla 3 Ay Rasos	jor	25,000000	$228.066,22	$5.701.655,41
CUADRILLA 3AY RASOS	Cuadrilla 3 Ay Rasos	jor	25,000000	$228.066,22	$5.701.655,41
	Total de Mano de Obra				**$23.090.743,65**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$23.090.744,08	$1.154.537,20
	Total de Herramienta				**$1.154.537,20**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$109.195.694**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

DESMONTEASCE	DESMONTE Y RETIRO DE ASCENSOR EXISTENTE . Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría o cliente, cargue, transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Auxiliares				
DESMONASC	DESMONTE Y RETIRO DE ASCENSOR EXISTENTE . Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	un	1,000000	$35.595.000,00	$35.595.000,00
	Total de Auxiliares				**$35.595.000,00**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$35.595.000**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

20.1.1 Sumisnistro e instalación de Muro verde de 2,70 x 3.2 metros. Módulos elaborados con PTS de 50 x 30 x 1.5 mm,platinas de anclaje E: 1/8" y anclaje con perno mecánico de 3/8" x 3. Estructura protegida con recubrimiento epoxico. Con bolsillos confeccionados en geotextil, los cuales incluyen unacapa de membrana impermeable que impide el paso de la humedad hacia a la estructura de soporte. : Incluye sistema de riego automático. Cuenta con programador de riego, electroválvulas, filtro de anillos, tubería de PVC,manguera de 16 mm, goteros autocompensados y accesorios de riego. Seinstala dos goteros de 2 lt/h por bolsillo. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PTS 50X30X1.5	PTS 50X30X1.5	un	45,000000	$15.652,76	$704.374,20
BOLSI-GEOT	Bolsillo en getotextil	un	9,000000	$286.572,48	$2.579.152,28
RIEGO-1	Sistema de riego Muro de verde	un	1,000000	$1.415.890,00	$1.415.890,00
PLANT+ROS+TUER	Platina de 1/8", rosca y tuerca para anclaje.	un	25,000000	$43.575,04	$1.089.376,10
MEMBRA	membrana impermeable	m2	9,000000	$51.116,68	$460.050,12
	Total de Materiales				**$6.248.842,70**
	Mano de Obra				
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	10,000000	$224.758,33	$2.247.583,33
	Total de Mano de Obra				**$2.247.583,33**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.247.583,33	$112.379,17
	Total de Herramienta				**$112.379,17**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$8.608.805**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.1 RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TAPON PVC-P SOLDA1	Tapón PVC-P soldado 1"	un	1,000000	$1.453,08	$1.453,08
	Total de Materiales				**$1.453,08**
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,128267	$218.147,90	$27.981,18
	Total de Mano de Obra				**$27.981,18**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$27.980,09	$1.399,00
	Total de Herramienta				**$1.399,00**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,130000	$40.693,51	$5.290,16
	Total de Auxiliares				**$5.290,16**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$36.123**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.4 RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,083333	$218.149,54	$18.179,06
	Total de Mano de Obra				**$18.179,06**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$18.178,99	$908,95
	Total de Herramienta				**$908,95**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,264000	$40.695,84	$10.743,70
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,906000	$2.418,20	$2.190,89
	Total de Auxiliares				**$12.934,59**
	Costo Directo				**$0,00**

	P R E C I O U N I T A R I O				**$32.023**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.5 RETIRO DE VENTANAS con vidrio, metálicas, en aluminio, en madera o ventana reja. Incluye botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Dimensión variable. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,071429	$218.149,53	$15.582,20
	Total de Mano de Obra				**$15.582,20**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$15.582,25	$779,11
	Total de Herramienta				**$779,11**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,240000	$40.694,15	$9.766,60
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,906000	$2.417,65	$2.190,39
	Total de Auxiliares				**$11.956,99**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$28.318**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.3 RETIRO DE LUMINARIAS FLUORESCENTES. Incluye cargue, transporte, botada en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,031250	$232.017,60	$7.250,55
	Total de Mano de Obra				**$7.250,55**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.244,98	$362,25
	Total de Herramienta				**$362,25**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,031250	$3.934,57	$122,96
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,062500	$280,24	$17,52
	Total de Equipo				**$140,47**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,033250	$40.695,97	$1.353,14
	Total de Auxiliares				**$1.353,14**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$9.106**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.9 DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE de concreto. Cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10-15 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,062500	$284.245,24	$17.765,33
	Total de Mano de Obra				**$17.765,33**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$17.763,86	$888,19
	Total de Herramienta				**$888,19**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,123900	$3.932,24	$487,20
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,200000	$280,24	$56,05
	Total de Equipo				**$543,25**
	Auxiliares				

CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,186000	$42.954,72	$7.989,58
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,225000	$15.964,64	$3.592,04
	Total de Auxiliares				**$11.581,62**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$30.778**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.13 DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno. cargue, transporte y botada de escombros, Incluye demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07m, refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,100000	$76.020,11	$7.602,01
	Total de Mano de Obra				**$7.602,01**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.602,19	$380,11
	Total de Herramienta				**$380,11**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,125000	$42.957,42	$5.369,68
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,125000	$15.964,64	$1.995,58
	Total de Auxiliares				**$7.365,26**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$15.347**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.23 DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.03 y 0.05 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados en el muro a demoler e instalaciones embebidas, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,045067	$284.246,04	$12.810,12
	Total de Mano de Obra				**$12.810,12**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.802,58	$640,13
	Total de Herramienta				**$640,13**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,111111	$3.933,15	$437,02
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,333333	$279,05	$93,02
	Total de Equipo				**$530,03**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,052000	$42.944,33	$2.233,10
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,052000	$15.962,80	$830,07
	Total de Auxiliares				**$3.063,17**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$17.043**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

4.3.2.3 Construcción de SILLAR DE 0,10/0,15 x 0,06 m. en concreto de 21 Mpa., vaciado en el sitio. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper T de 19 mm. para acabado a la vista, protección, curado, molduras, biseles, cortagoteras y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,009450	$445.845,39	$4.213,24
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,023908	$176.187,46	$4.212,29

MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	1,650000	$1.528,89	$2.522,67
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,210000	$10.057,00	$2.111,97
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,050000	$2.881,50	$144,08
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	0,000164	$333.556,71	$54,70
	Total de Materiales				**$13.258,95**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,110700	$208.232,77	$23.051,37
	Total de Mano de Obra				**$23.051,37**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$23.051,32	$1.152,57
	Total de Herramienta				**$1.152,57**
	Equipo				
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	4,666667	$157,07	$733,00
	Total de Equipo				**$733,00**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$38.196**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,031500	$445.845,27	$14.044,13
TABLA 2.5X0.20	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,660000	$13.729,20	$9.061,27
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,500000	$2.881,50	$1.440,75
CHAPACATALAD10X30	Chapa ladrillo catalán de 0.10 x 0.30 m. puesto en obra	un	6,762000	$762,68	$5.157,22
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,006300	$369.379,06	$2.327,09
	Total de Materiales				**$32.030,45**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,142857	$208.232,78	$29.747,51
	Total de Mano de Obra				**$29.747,51**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$29.747,48	$1.487,37
	Total de Herramienta				**$1.487,37**
	Equipo				
ANDAMIO TIJERA	Andamio metalico de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,200000	$668,96	$133,79
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,400000	$280,24	$112,10
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	10,500000	$157,07	$1.649,24
CORTADO LADR+DIS+OP	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,012500	$121.991,18	$1.524,89
	Total de Equipo				**$3.420,01**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$66.685**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.6.1 Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, Incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 5 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor. — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,083333	$44.550,20	$3.712,50
SIHAROD1/4	Sika Rod de 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	ml	1,050000	$1.283,30	$1.347,46
CINTA ENMASCARAR	Cinta de enmascarar 3/4"	m	2,000000	$271,21	$542,42
	Total de Materiales				**$5.602,39**
	Mano de Obra				
AYUDANTE ENTENDIDO	Ayudante entendido	jor	0,025000	$92.547,45	$2.313,69
	Total de Mano de Obra				**$2.313,69**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.313,79	$115,69
	Total de Herramienta				**$115,69**
	Equipo				
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,030000	$61.416,17	$1.842,49
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,030000	$26.795,23	$803,86
	Total de Equipo				**$2.646,34**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$10.678**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ENCHAPE MUNICH	Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PAREDEnchape munich gris claro CD, formato 30x45cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CERAMUNICHGRIS	Enchape munich gris claro CD.Formato 30x45cm	m2	1,000000	$31.979,00	$31.979,00
PEGACOR GRIS	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m², para cerámica de 40x40 o más, 6 kg/m²)	kg	3,850000	$1.308,54	$5.037,88
BOQUILLA BLANCA	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	0,550000	$6.780,00	$3.729,00
MOLDURA PVCBLANCA	Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m	m	0,611111	$1.357,12	$829,35
ESTOPA	Estopa	kg	0,060000	$17.967,00	$1.078,02
	Total de Materiales				**$42.653,25**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,111111	$251.201,69	$27.911,27
	Total de Mano de Obra				**$27.911,27**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$27.911,23	$1.395,56
	Total de Herramienta				**$1.395,56**
	Equipo				
CORTADORA CERAMICA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,125000	$9.907,84	$1.238,48
BURIL CORTADORACERAM	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,025000	$1.831,96	$45,80
	Total de Equipo				**$1.284,28**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$73.244**

Obra:

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.1.40-1	P-01 BAÑOS NIVEL 1 Y BAÑOS NIVEL -1 (2,10X0,95): Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18, troquelada segun diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color negro + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satín niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado+celosias en lamina calibre 18.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	12,000000	$40,68	$488,16
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	$47.184,29	$11.695,52
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	$9.164,30	$20.161,46
CERRADURA SAFE SIENA	Cerradura Manija Siena Entrada PrincipalSafe	un	1,000000	$100.296,41	$100.296,41
PUERTAALUM1	P-04 ACESO NIVEL -1 (2.04 x 0,95): Suministro, transporte e instalación de Puerta en marco de aluminio anodizado natural, montante en aluminio anodizado naturaseño	UN	1,000000	$861.268,72	$861.268,72
PUERTACORRE	Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18, troquelada segun diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color negro + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satín niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado+celosias en lamina calibre 18.	un			
	Total de Materiales				**$993.910,27**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,344400	$224.758,35	$77.406,77
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,116970	$224.758,32	$26.289,98
	Total de Mano de Obra				**$103.696,76**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$103.696,71	$5.184,84
	Total de Herramienta				**$5.184,84**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	2,000000	$2.418,20	$4.836,40
	Total de Auxiliares				**$4.836,40**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$1.107.628**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P-04 NIVEL-1 — P-04 ACESO NIVEL -1 (2.04 x 0,95): Suministro, transporte e instalación de Puerta en marco de aluminio anodizado natural, montante en aluminio anodizado natural, bisagras tipo omega, manija multiusos; incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y funcionamiento, según diseño. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	12,000000	$40,68	$488,16
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	$47.184,29	$11.695,52
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	$9.164,30	$20.161,46
CERRADURA SAFE SIENA	Cerradura Manija Siena Entrada PrincipalSafe	un	1,000000	$100.296,41	$100.296,41
PUERTAALUM1	P-04 ACESO NIVEL -1 (2.04 x 0,95): Suministro, transporte e instalación de Puerta en marco de aluminio anodizado natural, montante en aluminio anodizado naturaseño	UN	1,000000	$861.268,72	$861.268,72
	Total de Materiales				**$993.910,27**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,344400	$224.758,35	$77.406,77
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,116970	$224.758,32	$26.289,98
	Total de Mano de Obra				**$103.696,76**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$103.696,71	$5.184,84
	Total de Herramienta				**$5.184,84**

	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	2,000000	$2.418,20	$4.836,40
	Total de Auxiliares				**$4.836,40**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$1.107.628**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MANT — Retiro, mantenimiento e instalación de ventana y puertas vidrieras existente. Incluye desmonte, limpieza, suministro de sello perimetral y reemplazo de vidrios quebrados — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MANTVENDOC	Retiro, mantenimiento e instalación de ventana y puertas vidrieras existente. Incluye desmonte, limpieza, suministro de sello perimetral y reemplazo de vidrios quebrados	m2	1,000000	$357.015,39	$357.015,39
	Total de Materiales				**$357.015,39**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$357.015**

Obra:

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.9.2 — Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.255-0.304 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PARAL CENTRAL 25-30	Paral central o exterior de 0.255 a 0.304 x 1.80m, para unidades sanitarias, en acero inoxidable AISI 304, CAL 20 e= 3 cm.	un	1,000000	$379.508,04	$379.508,04
	Total de Materiales				**$379.508,04**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,412730	$224.757,60	$92.764,20
	Total de Mano de Obra				**$92.764,20**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$92.764,41	$4.638,22
	Total de Herramienta				**$4.638,22**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$476.910**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.9.9 — Suministro, transporte e instalación de tabique Liso de 1.2-1.4 x 1.60 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TABIQUE MAYOR 1.44	Tabique Liso mayor de 1.23/1.44 x 1.60 m.	un	1,000000	$740.781,37	$740.781,37
	Total de Materiales				**$740.781,37**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,851350	$224.758,33	$191.348,01
	Total de Mano de Obra				**$191.348,01**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$191.342,10	$9.567,10
	Total de Herramienta				**$9.567,10**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$941.696**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.9.5	Suministro, transporte e instalación de puerta de 0.50-0.60 x 1.60 m, en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o su equivalente. Incluye icopor en su interior, zocalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada de 25 mm. en lámina galvanizada con un espesor de 0.9mm., bisagras pivotantes en acero inoxidable, con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para baños públicos.	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PUERTA ACERO	Puerta de 0.50 a 0.60 x 1.60 m. en acero inoxidable AISI 304, cal 20, e= 3 cm.	un	1,000000	$551.154,11	$551.154,11
	Total de Materiales				**$551.154,11**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,401070	$224.758,34	$90.143,83
	Total de Mano de Obra				**$90.143,83**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$90.143,94	$4.507,20
	Total de Herramienta				**$4.507,20**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$645.805**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSVP1.3.2	Retiro de redes eléctricas, voz y datos existentes, según reestructuración del inmueble. Incluye el reintegro a donde la interventoría lo indique, dentro del área metropolitana.	día/pare

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1,207526	$235.185,72	$283.992,87
	Total de Mano de Obra				**$283.992,87**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$310.445,13	$15.522,26
	Total de Herramienta				**$15.522,26**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	1,000000	$7.950,28	$7.950,28
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	1,000000	$26.216,00	$26.216,00
	Total de Equipo				**$34.166,28**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$49.494,16	$1.414,05
	Total de Auxiliares				**$1.414,05**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$335.095**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSVP1.1.12	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 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	3,150000	$3.146,63	$9.911,89
	Total de Materiales				**$9.911,89**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,007732	$235.185,72	$1.818,35
	Total de Mano de Obra				**$1.818,35**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.514,25	$125,71
	Total de Herramienta				**$125,71**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,008100	$26.216,00	$212,35
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,008100	$7.950,46	$64,40
	Total de Equipo				**$276,75**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$49.494,40	$282,61
	Total de Auxiliares				**$282,61**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$12.415**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSVP1.1.12	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 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	4,150000	$3.146,63	$13.058,52
	Total de Materiales				**$13.058,52**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,006364	$235.185,72	$1.496,72
	Total de Mano de Obra				**$1.496,72**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$2.514,25	$125,71
	Total de Herramienta				**$125,71**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,008100	$26.216,00	$212,35
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,008100	$7.950,46	$64,40
	Total de Equipo				**$276,75**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$49.494,40	$282,61
	Total de Auxiliares				**$282,61**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$15.240**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSVP1.1.19 | 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	$13.347,18	$13.347,18
	Total de Materiales				**$13.347,18**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,055000	$235.185,67	$12.935,21
	Total de Mano de Obra				**$12.935,21**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.935,11	$646,76
	Total de Herramienta				**$646,76**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$49.493,84	$707,27
	Total de Auxiliares				**$707,27**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$27.636**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSVP1.1.20 | 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	$33.546,17	$33.546,17
	Total de Materiales				**$33.546,17**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,056430	$235.180,46	$13.271,23
	Total de Mano de Obra				**$13.271,23**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$13.271,62	$663,58
	Total de Herramienta				**$663,58**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$49.493,84	$707,27
	Total de Auxiliares				**$707,27**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$48.188**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSVP1.1.15 | Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, 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 accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

TABLERO TRIFASIC 12	Tablero trifásico de 12 circuitos RETIE.	un	1,000000	$327.039,65	$327.039,65
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1,000000	$10.170,00	$10.170,00
OBRACIVILTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1,200000	$3.390,00	$4.068,00
	Total de Materiales				**$341.277,65**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,316530	$235.185,73	$74.443,34
	Total de Mano de Obra				**$74.443,34**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$74.443,27	$3.722,16
	Total de Herramienta				**$3.722,16**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$49.494,16	$1.414,05
	Total de Auxiliares				**$1.414,05**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$420.857**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.24 Suministro, transporte e instalación de tablero de 36 circuitos trifásico 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 accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TABLERO TRIFASIC 36	Tablero trifásico de 36 circuitos. RETIE	un	1,000000	$575.477,38	$575.477,38
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1,000000	$10.170,00	$10.170,00
OBRACIVILTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1,200000	$3.390,00	$4.068,00
	Total de Materiales				**$589.715,38**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,461750	$235.185,72	$108.597,01
	Total de Mano de Obra				**$108.597,01**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$85.078,38	$4.253,92
	Total de Herramienta				**$4.253,92**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$49.494,16	$1.414,05
	Total de Auxiliares				**$1.414,05**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$703.980**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.6 0 un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BREINDNR40A-60A25KA	Interruptor automático industrial no regulable de 3X(40A-60A), 25KA.	un	1,000000	$163.737,00	$163.737,00
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	1,000000	$40,68	$40,68
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	1,000000	$3.390,00	$3.390,00
	Total de Materiales				**$167.167,68**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,113993	$235.185,72	$26.809,61
	Total de Mano de Obra				**$26.809,61**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$32.561,40	$1.628,07
	Total de Herramienta				**$1.628,07**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$49.494,05	$2.259,90
	Total de Auxiliares				**$2.259,90**
	Costo Directo				**$0,00**

	P R E C I O U N I T A R I O	**$197.865**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.2.8	Suministro, transporte e instalación de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombilla de 5.4 W, a 120V, entrada de voltaje dual 120/277V). Incluye batería de plomo-calcio, cargador de batería, carcasa termoplástica de alto impacto, para montaje en pared ó techo, señalización de su estado, suiche de chequeo,	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LUMIN EMERGENCIA	Luminaria de emergencia PAR-1	un	1,000000	$97.957,35	$97.957,35
ACCESORIOS ELECTRICO	Tuercas, platinas, etc	un	0,500000	$17.148,28	$8.574,14
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1,000000	$13.546,44	$13.546,44
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1,000000	$12.190,14	$12.190,14
	Total de Materiales				**$132.268,07**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,086490	$235.185,68	$20.341,21
	Total de Mano de Obra				**$20.341,21**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$20.341,13	$1.017,06
	Total de Herramienta				**$1.017,06**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,065520	$7.950,70	$520,93
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,065520	$26.215,93	$1.717,67
	Total de Equipo				**$2.238,60**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$49.493,84	$707,27
	Total de Auxiliares				**$707,27**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$156.572**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.7	0	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,000000	$6.859,10	$6.859,10
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,150000	$10.273,96	$52.910,89
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.805,74	$3.611,48
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.308,54	$1.308,54
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.350,35	$2.700,70
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$20.304,97	$20.304,97
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$339,00	$1.017,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	7,482852	$3.277,00	$24.521,31
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$791,00	$3.164,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$565,00	$565,00
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.130,00	$1.130,00
ESCALERA	Escalera	dia	0,187500	$15.255,00	$2.860,31
	Total de Materiales				**$120.953,30**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,247500	$235.185,74	$58.208,47
	Total de Mano de Obra				**$58.208,47**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$58.208,56	$2.910,43
	Total de Herramienta				**$2.910,43**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,187500	$7.950,68	$1.490,75
	Total de Equipo				**$1.490,75**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$49.483,10	$2.259,40
	Total de Auxiliares				**$2.259,40**
	Costo Directo				**$0,00**

P R E C I O U N I T A R I O		**$185.822**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SWITCH SENCILLO	Switch monopolar para alumbrado	un	1,000000	$5.141,50	$5.141,50
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,250000	$10.273,96	$53.938,29
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.350,35	$2.700,70
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.805,74	$3.611,48
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.308,54	$1.308,54
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$791,00	$3.164,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	6,960706	$4.407,00	$30.675,83
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme.	un	3,000000	$339,00	$1.017,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$20.304,57	$20.304,57
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.130,00	$1.130,00
ESCALERA	Escalera	dia	0,125000	$15.255,00	$1.906,88
	Total de Materiales				**$124.898,78**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$235.185,72	$38.805,64
	Total de Mano de Obra				**$38.805,64**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$38.805,56	$1.940,28
	Total de Herramienta				**$1.940,28**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.950,68	$993,84
	Total de Equipo				**$993,84**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$49.494,05	$2.259,90
	Total de Auxiliares				**$2.259,90**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$168.898**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.10	Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor doble (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Leviton, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales,	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SWITCH DOBLE	Switch bipolar de alumbrado	un	1,000000	$9.635,23	$9.635,23
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,250000	$10.273,96	$53.938,29
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.350,35	$2.700,70
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.805,74	$3.611,48
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.308,54	$1.308,54
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$791,00	$3.164,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	12,000000	$4.407,00	$52.884,00
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme.	un	4,000000	$339,00	$1.356,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$20.304,47	$20.304,47
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.130,00	$1.130,00
ESCALERA	Escalera	dia	0,125000	$15.255,00	$1.906,88
	Total de Materiales				**$151.939,58**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$235.185,74	$38.805,65
	Total de Mano de Obra				**$38.805,65**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$38.805,56	$1.940,28
	Total de Herramienta				**$1.940,28**
	Equipo				

EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.950,68	$993,84
	Total de Equipo				**$993,84**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$49.494,05	$2.259,90
	Total de Auxiliares				**$2.259,90**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$195.939**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.11 — Suministro, transporte e instalación de salida de sensor de movimiento (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4". Incluye sensor de movimiento para techo 360°, alcance 6 m, caja 4"x4" , 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 accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SENSOR MTO/TECHO360º	Sensor de Movimiento para Techo 360°, alcance 6 Metros.	un	1,000000	$46.217,00	$46.217,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	4,250000	$10.273,96	$43.664,33
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.350,35	$2.700,70
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.805,74	$3.611,48
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.308,54	$1.308,54
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$791,00	$3.164,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,000000	$4.407,00	$66.105,00
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	0,500000	$4.520,00	$2.260,00
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme.	un	4,000000	$339,00	$1.356,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$20.304,97	$20.304,97
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.130,00	$1.130,00
	Total de Materiales				**$191.822,02**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,151868	$235.185,72	$35.717,12
	Total de Mano de Obra				**$35.717,12**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$38.805,56	$1.940,28
	Total de Herramienta				**$1.940,28**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$26.216,00	$3.277,00
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.950,68	$993,84
	Total de Equipo				**$4.270,84**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$49.494,16	$1.414,05
	Total de Auxiliares				**$1.414,05**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$235.164**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.17 — Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, para instalar en CANALETA. Incluye toma, enciptada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios, y elementos necesarios para su — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$904,00	$904,00
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,000000	$5.729,00	$5.729,00
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,600000	$2.260,00	$1.356,00
	Total de Materiales				**$7.989,00**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,014299	$235.185,72	$3.362,90
	Total de Mano de Obra				**$3.362,90**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$7.839,49	$391,97
	Total de Herramienta				**$391,97**
	Auxiliares				

TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$49.494,40	$282,61
	Total de Auxiliares				**$282,61**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$12.026**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.13	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 marcación, tubería EMT de 3/4", cables 3No12 AWG HFFR, cajas de paso o conexión 12X12 con tapa suplemento, aparato certificado y en general todos los accesorios para	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLENARANJA..	TOMA DOBLE LV-5262-IG, T/AIS, 15A NARANJA.	un	1,000000	$17.967,00	$17.967,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	3,000000	$10.273,96	$30.821,88
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.805,74	$3.611,48
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.308,54	$1.308,54
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	1,000000	$1.350,35	$1.350,35
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$20.304,97	$20.304,97
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$339,00	$1.017,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	11,914582	$4.407,00	$52.507,56
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	3,000000	$791,00	$2.373,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$565,00	$565,00
ESCALERA	Escalera	dia	0,125000	$15.255,00	$1.906,88
	Total de Materiales				**$133.733,66**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165000	$235.185,74	$38.805,65
	Total de Mano de Obra				**$38.805,65**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$38.805,56	$1.940,28
	Total de Herramienta				**$1.940,28**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.950,68	$993,84
	Total de Equipo				**$993,84**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,084470	$49.494,05	$4.180,76
	Total de Auxiliares				**$4.180,76**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$179.654**

Obra:

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.15	Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m), expuesta, -15 A - 125 V,	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA GFCI	Toma doble con polo a tierra GFCI. Incluye wallplate	un	1,000000	$53.788,00	$53.788,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	3,050000	$10.273,96	$31.335,58
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.350,35	$2.700,70
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.805,74	$3.611,48
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	12,750000	$4.407,00	$56.189,25
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$20.304,47	$20.304,47
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$339,00	$1.017,00
	Total de Materiales				**$168.946,48**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,155178	$235.185,72	$36.495,59
	Total de Mano de Obra				**$36.495,59**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$38.805,56	$1.940,28
	Total de Herramienta				**$1.940,28**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125000	$7.950,68	$993,84

ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$26.216,00	$3.277,00
	Total de Equipo				**$4.270,84**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,068490	$49.493,97	$3.389,84
	Total de Auxiliares				**$3.389,84**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$215.043**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.16 — Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) expuesto con tubería EMT 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT de 3/4". Incluye tapa, ducto EMT, empintado, conductores de cobre 12 AWG CU RF HF FR LS OT 90°C, caja metálica — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,000000	$6.859,10	$6.859,10
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.130,00	$1.130,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	3,250000	$10.273,96	$33.390,37
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.805,74	$3.611,48
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,000000	$1.308,54	$1.308,54
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.350,35	$2.700,70
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$20.304,97	$20.304,97
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,000000	$339,00	$1.017,00
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	12,750000	$4.407,00	$56.189,25
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,000000	$791,00	$3.164,00
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$565,00	$565,00
	Total de Materiales				**$130.240,41**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,147864	$235.185,72	$34.775,50
	Total de Mano de Obra				**$34.775,50**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$38.805,56	$1.940,28
	Total de Herramienta				**$1.940,28**
	Equipo				
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,125000	$7.930,34	$991,29
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$26.216,00	$3.277,00
	Total de Equipo				**$4.268,29**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,045660	$49.494,05	$2.259,90
	Total de Auxiliares				**$2.259,90**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$173.484**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	3,250000	$10.273,96	$33.390,37
TOMA PATA TRABADA	Toma pata trabada con polo a tierra	un	1,000000	$10.113,50	$10.113,50
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.805,74	$3.611,48
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	0,110000	$1.308,54	$143,94
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	1,000000	$1.350,35	$1.350,35
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$20.304,47	$20.304,47
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	1,500000	$339,00	$508,50
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	5,750000	$4.407,00	$25.340,25
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	1,500000	$791,00	$1.186,50
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,000000	$565,00	$565,00
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,000000	$1.130,00	$1.130,00
	Total de Materiales				**$97.644,36**
	Mano de Obra				

CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,111423	$235.185,72	$26.205,16
	Total de Mano de Obra				**$26.205,16**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$38.805,56	$1.940,28
	Total de Herramienta				**$1.940,28**
	Equipo				
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,125000	$7.930,34	$991,29
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125000	$26.216,00	$3.277,00
	Total de Equipo				**$4.268,29**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,014290	$49.493,84	$707,27
	Total de Auxiliares				**$707,27**
	Costo Directo				**$130.765**
	P R E C I O U N I T A R I O				

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.21 Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica con división continua de 12x5 centímetros, calibre 18 USG en lamina cold- rolled, pintura electrostática color negro. Incluye tapa atornillada de forma que los tornillos queden fuera de la canaleta para evitar lastimar los cables, elementos de anclaje, accesorios prefabricados para [illegible] 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	$41.697,00	$43.781,85
ACCESORIOS CANALETA	Chazos metalico 1/4"x 1 1/2".	un	2,479997	$1.819,30	$4.511,86
ACCESORIO CANALETA	Accesorio de cambio de dirección de canaleta 12x5cm	un	0,248880	$10.938,40	$2.722,35
CABLE 6 LSHF	Cable No6 AWG-CU-LSHF	ml	0,024540	$13.220,12	$324,42
	Total de Materiales				**$51.340,48**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,052056	$235.185,72	$12.242,89
	Total de Mano de Obra				**$12.242,89**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$12.366,04	$618,30
	Total de Herramienta				**$618,30**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$49.494,40	$282,61
	Total de Auxiliares				**$282,61**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$64.484**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.27 Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	1,000000	$10.273,96	$10.273,96
CURVA EMT 3/4"	Curva EMT 3/4"	un	0,166667	$1.283,68	$213,95
ADAPTADOR EMT3/4"	Adaptador EMT 3/4"	un	0,100000	$1.014,74	$101,47
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	0,100000	$1.308,54	$130,85
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	1,000000	$791,00	$791,00
	Total de Materiales				**$11.511,24**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,008190	$235.185,72	$1.926,17
	Total de Mano de Obra				**$1.926,17**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$5.954,87	$297,74
	Total de Herramienta				**$297,74**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,020000	$49.494,00	$989,88
	Total de Auxiliares				**$989,88**

	Costo Directo	**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O	**$14.725**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.1.30 — Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold roled, pintura epóxica con tapa lisa, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$12.394,97	$12.394,97
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	1,000000	$565,00	$565,00
	Total de Materiales				**$12.959,97**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,021052	$235.185,72	$4.951,07
	Total de Mano de Obra				**$4.951,07**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$9.701,50	$485,08
	Total de Herramienta				**$485,08**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,031250	$7.950,86	$248,46
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,031250	$26.216,00	$819,25
	Total de Equipo				**$1.067,71**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,008570	$49.494,53	$424,17
	Total de Auxiliares				**$424,17**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$19.888**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.4.1 — Planos record o planos de obra terminada Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria. Incluye copia física y copia magnetica. — 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	$1.742.731,20	$1.742.731,20
	Total de Materiales				**$1.742.731,20**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$1.742.731**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.1 — Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de piso 210x60x100cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería tipo gravitacional) incluye puesta a tierra, bandejas, organizadores, regletas, tornillería y accesorios para su correcta instalación. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LLAVE SELE 32	Llave selectora de 32A con caja.	un	1,000000	$177.410,00	$177.410,00
RACK210X60X100CM	Rack de piso de 210x60x100 cm con 3 bandejas, 3 organizadores de cable y 2 regletas rackeables con protección y demás elementos para su correcta instalación.	un	1,000000	$3.842.000,00	$3.842.000,00
MARCACION RACK	Marcación rack	un	2,968000	$11.299,93	$33.538,20
PUESTA A TIERRA	Puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA607	un	1,000000	$11.300,00	$11.300,00
	Total de Materiales				**$4.064.248,20**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1,019868	$235.185,73	$239.858,40
	Total de Mano de Obra				**$239.858,40**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$239.858,72	$11.992,94
	Total de Herramienta				**$11.992,94**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,428570	$49.494,06	$21.211,67
	Total de Auxiliares				**$21.211,67**
	Costo Directo				**$0,00**

			PRECIO UNITARIO		**$4.337.311**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.2 Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, chaqueta LSZH Marca Panduit, AMP o equivalente, cumple normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45 blindado, certificación y resultados en medio m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A	m	1,050000	$4.463,50	$4.686,68
CERTIFICACION UTP	Certificación del cable utp.	m	1,000000	$678,00	$678,00
	Total de Materiales				**$5.364,68**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,005849	$235.185,72	$1.375,72
	Total de Mano de Obra				**$1.375,72**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.648,67	$82,43
	Total de Herramienta				**$82,43**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,005710	$49.494,40	$282,61
	Total de Auxiliares				**$282,61**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$7.105**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.3 0 un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
JACK SENCILLO RJ-45	jack salida sencilla RJ-45 cat 6A.	un	1,000000	$24.860,00	$24.860,00
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,000000	$20.304,97	$20.304,97
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A	m	3,250000	$5.593,50	$18.178,88
MARCACIONRJ-45.	Marcación térmica ó en acrilico para RJ (Tomacorriente)	un	1,000000	$1.412,50	$1.412,50
FACE PLATE	Face plate doble	un	1,000000	$4.034,10	$4.034,10
TAPA CIEGA	Tapa ciega	un	1,000000	$1.130,00	$1.130,00
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,050000	$10.273,96	$51.883,50
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,000000	$1.805,74	$3.611,48
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,000000	$1.350,35	$2.700,70
	Total de Materiales				**$128.116,12**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,209009	$235.185,72	$49.155,88
	Total de Mano de Obra				**$49.155,88**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$58.208,56	$2.910,43
	Total de Herramienta				**$2.910,43**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,187500	$7.950,68	$1.490,75
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,187500	$26.216,00	$4.915,50
	Total de Equipo				**$6.406,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,042860	$49.494,05	$2.121,32
	Total de Auxiliares				**$2.121,32**
	Costo Directo				**$0,00**
	PRECIO UNITARIO				**$188.710**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.4 0 un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
JACK SENCILLO RJ-45	jack salida sencilla RJ-45 cat 6A.	un	1,000000	$24.860,00	$24.860,00
MARCACIONRJ-45.	Marcación térmica ó en acrilico para RJ (Tomacorriente)	un	1,000000	$1.412,50	$1.412,50

FACE PLATE	Face plate doble	un	1,000000	$4.034,10	$4.034,10
TAPA CIEGA	Tapa ciega	un	1,000000	$1.130,00	$1.130,00
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A	m	3,800000	$5.593,50	$21.255,30
TROQUEL SENCILLO	Troquel de un solo servicio cal 18 lámina cold - rolled	un	1,000000	$6.554,00	$6.554,00
	Total de Materiales				**$59.245,90**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,246010	$235.185,72	$57.858,12
	Total de Mano de Obra				**$57.858,12**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$58.208,56	$2.910,43
	Total de Herramienta				**$2.910,43**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,187500	$7.950,68	$1.490,75
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,187500	$26.216,00	$4.915,50
	Total de Equipo				**$6.406,25**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,042860	$49.494,05	$2.121,32
	Total de Auxiliares				**$2.121,32**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$128.542**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.6 | 0 | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VYD-014	PATCH PANEL DE 24 P. CT6A AMP	UN	1,000000	$692.692,20	$692.692,20
JACK SENCILLO RJ-45	jack salida sencilla RJ-45 cat 6A.	un	24,000000	$24.860,00	$596.640,00
	Total de Materiales				**$1.289.332,20**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	2,229070	$235.185,64	$524.245,24
	Total de Mano de Obra				**$524.245,24**
	Herramienta				
HTAMENOR	Herramienta menor para actividades varias	(%)m	0,006000	$1.413.630,00	$8.481,78
	Total de Herramienta				**$8.481,78**
	Auxiliares				
800042	Transporte de material	(%)m	0,008500	$1.413.618,24	$12.015,76
	Total de Auxiliares				**$12.015,76**
	Costo Directo				**$0,00**
	P R E C I O U N I T A R I O				**$1.834.075**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSLE1.3.7 | Suministro, transporte e instalación de organizador horizontal de cables 40x40cm para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ORGANIZADOR40X40.	Organizador de cables 40x40	un	1,000000	$42.919,48	$42.919,48
	Total de Materiales				**$42.919,48**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,133660	$235.185,72	$31.434,92
	Total de Mano de Obra				**$31.434,92**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$31.435,33	$1.571,77
	Total de Herramienta				**$1.571,77**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,028570	$49.495,05	$1.414,07
	Total de Auxiliares				**$1.414,07**
	Costo Directo				**$0,00**

P R E C I O U N I T A R I O **$77.340**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #1 SC — C4V #1: Laboratorio de Prototipado. Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 16.3 MBH, Capacidad Sensible: 11.5 MBH, Temperatura de — 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	$209.050,	$209.050,
C4V 11.5 AA	C4V #1: Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 16.3 MBH, Capacidad Sensible: 11.5 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 73.6°F/61.1°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 50.4°F/49.4°F.	un	1,000000	$4.721.161,	$4.721.161,
	Total de Materiales				**$4.930.211,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$437.796,	$437.796,
	Total de Mano de Obra				**$437.796,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$437.807,	$21.890,
	Total de Herramienta				**$21.890,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$26.216,	$41.946,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$8.142,	$8.956,
	Total de Equipo				**$50.902,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$212.125,	$212.125,
	Total de Auxiliares				**$212.125,**
	Costo Directo				**$5.652.924,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #2 SC — C4V #2: Laboratorio de Creación. Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 20.4 MBH, Capacidad Sensible: 16.6 MBH, Temperatura de — 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	$209.050,	$209.050,
C4V 16.6 AA	C4V #2: Laboratorio de Creación. Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 20.4 MBH, Capacidad Sensible: 16.6 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 72.0°F/59.1°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 50.6°F/49.4°F.	un	1,000000	$6.213.575,	$6.213.575,
	Total de Materiales				**$6.422.625,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$437.796,	$437.796,
	Total de Mano de Obra				**$437.796,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$437.807,	$21.890,
	Total de Herramienta				**$21.890,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$26.216,	$41.946,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$8.142,	$8.956,
	Total de Equipo				**$50.902,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$212.125,	$212.125,
	Total de Auxiliares				**$212.125,**
	Costo Directo				**$7.145.338,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #3 SC — C4V #3: Coworking. Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 16.4 MBH, Capacidad Sensible: 12.0 MBH, Temperatura de — 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	$209.050,	$209.050,
C4V 10.8 AA	C4V #3: Coworking. Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 16.4 MBH, Capacidad Sensible: 10.8 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 74.5°F/62.6°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 49.9°F/48.9°F.	m2	1,000000	$4.721.161,	$4.721.161,
	Total de Materiales				**$4.930.211,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$437.796,	$437.796,
	Total de Mano de Obra				**$437.796,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$437.807,	$21.890,
	Total de Herramienta				**$21.890,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$26.216,	$41.946,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$8.142,	$8.956,
	Total de Equipo				**$50.902,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$212.125,	$212.125,
	Total de Auxiliares				**$212.125,**
	Costo Directo				**$5.652.924,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

C4V #4 SC — C4V #4: Aula Multiproposito. Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 23.5 MBH, Capacidad Sensible: 14.5 MBH, Temperatura de — 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	$209.050,	$209.050,
C4V 14.5 AA	C4V #4: Aula Multiproposito. Unidad Interior del tipo Cassette de cuatro vias, especial para operacion con sistemas de refrigerante variable. Capacidad Total: 23.5 MBH, Capacidad Sensible: 14.5 MBH, Temperatura de entrada del aire al serpentin: (DB/WB) 74.7°F/63.1°F, Temperatura de salida del aire del serpentin: (DB/WB) 50.0°F/49.1°F.	un	1,000000	$6.213.575,	$6.213.575,
	Total de Materiales				**$6.422.625,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$437.796,	$437.796,
	Total de Mano de Obra				**$437.796,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$437.807,	$21.890,
	Total de Herramienta				**$21.890,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$26.216,	$41.946,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$8.142,	$8.956,
	Total de Equipo				**$50.902,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$212.125,	$212.125,
	Total de Auxiliares				**$212.125,**
	Costo Directo				**$7.145.338,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONTROL REM CASETTES	Control Remoto para Unidades Interiores	Un	1,000000	$474.847,	$474.847,
	Total de Materiales				**$474.847,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,250000	$163.131,	$40.783,
	Total de Mano de Obra				**$40.783,**
	Costo Directo				**$515.630,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

UC-VRF #1 SC	UC-VRF #1: CVS Santa Cruz. Esta unidad deberá venir lista desde fábrica y construida especialmente para trabajar con el concepto de Flujo Variable de Refrigerante, VRF. La unidad vendrá con múltiples compresores, siendo uno de ellos el que tendrá la tecnología necesaria para controlar el volumen de refrigerante según la carga térmica solicitada. El sistema vendrá con todos los controles y protecciones conocidas y diseñadas por la fábrica	un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
UCA VRF SANTA CRUZ	UC-VRF #1: CVS Santa Cruz. Esta unidad deberá venir lista desde fábrica y construida especialmente para trabajar con el concepto de Flujo Variable de Refrigerante, VRF. La unidad vendrá con múltiples compresores, siendo uno de ellos el que tendrá la tecnología necesaria para controlar el volumen de refrigerante según la carga térmica solicitada. El sistema vendrá con todos los controles y protecciones conocidas y diseñadas por la fábrica. La descarga del aire caliente de la condensación será en forma vertical y operaran automáticamente con todas las condiciones de aire exterior, máximas y mínimas, que se presentan en el medio ambiente en que estarán instaladas. Capacidad Total: 76.3 MBH, temperatura del aire exterior 87°	un	1,000000	$36.191.074,	$36.191.074,
	Total de Materiales				**$36.191.074,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	3,000000	$437.796,	$1.313.387,
	Total de Mano de Obra				**$1.313.387,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.313.399,	$65.670,
	Total de Herramienta				**$65.670,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE UCA	Transporte de equipos especiales	glb	1,000000	$1.412.500,	$1.412.500,
	Total de Auxiliares				**$1.412.500,**
	Costo Directo				**$38.982.631,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE PERA + ESPARRAGO	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/4" hasta 1 1/8" de diámetro	Un	2,000000	$17.176,	$34.352,
TOBO COBRE 7/8" AA	Tubería en cobre Tipo L 7/8" diámetro	m	1,000000	$108.606,	$108.606,
	Total de Materiales				**$142.958,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125000	$224.762,	$28.095,
	Total de Mano de Obra				**$28.095,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$28.092,	$1.405,
	Total de Herramienta				**$1.405,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,500000	$8.143,	$4.071,
	Total de Equipo				**$7.348,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$181.927,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE PERA + ESPARRAGO	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/4" hasta 1 1/8" de diámetro	Un	2,000000	$17.176,	$34.352,
TUBO 3/4" COBRE AA	Tubería en cobre Tipo L 3/8" diámetro	min	1,000000	$82.761,	$82.761,
	Total de Materiales				**$117.113,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125000	$224.762,	$28.095,
	Total de Mano de Obra				**$28.095,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$28.092,	$1.405,

	Total de Herramienta				**$1.405,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,500000	$8.143,	$4.071,
	Total de Equipo				**$7.348,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$156.082,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBO COBRE 5/8" AA	Tubería en cobre Tipo L 5/8" diámetro	m	1,000000	$77.833,	$77.833,
SOPORTE TUB AA 2	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/8" hasta 5/8" de diámetro	un	2,000000	$11.051,	$22.102,
	Total de Materiales				**$99.936,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,095000	$224.763,	$21.352,
	Total de Mano de Obra				**$21.352,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$21.357,	$1.068,
	Total de Herramienta				**$1.068,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$26.216,	$2.491,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$8.142,	$1.547,
	Total de Equipo				**$4.037,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$128.514,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE TUB AA 2	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/8" hasta 5/8" de diámetro	un	2,000000	$11.051,	$22.102,
TUBO COBRE 3/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 1/2" diámetro	m	1,000000	$52.242,	$52.242,
	Total de Materiales				**$74.345,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,095000	$224.763,	$21.352,
	Total de Mano de Obra				**$21.352,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$21.357,	$1.068,
	Total de Herramienta				**$1.068,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$26.216,	$2.491,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$8.142,	$1.547,
	Total de Equipo				**$4.037,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$102.923,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE TUB AA 2	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/8" hasta 5/8" de diámetro	un	2,000000	$11.420,	$22.840,
TUBO COBRE 3/8" AA	Tubería en cobre Tipo L 3/8" diámetro	m2	1,000000	$33.160,	$33.160,
	Total de Materiales				**$55.999,**

	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,095000	$224.763,	$21.352,
	Total de Mano de Obra				**$21.352,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$21.357,	$1.068,
	Total de Herramienta				**$1.068,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$26.216,	$2.491,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$8.142,	$1.547,
	Total de Equipo				**$4.037,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$84.578,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE TUB AA 2	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/8" hasta 5/8" de diámetro	un	2,000000	$12.057,	$24.114,
TOBO COBRE 1/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 1/4" diámetro	m	1,000000	$9.334,	$9.334,
	Total de Materiales				**$33.449,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,095000	$224.763,	$21.352,
	Total de Mano de Obra				**$21.352,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$21.357,	$1.068,
	Total de Herramienta				**$1.068,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,095000	$26.216,	$2.491,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,190000	$8.142,	$1.547,
	Total de Equipo				**$4.037,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$62.027,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 7/8" AA	Codos en cobre 7/8" diámetro	un	1,000000	$31.978,	$31.978,
	Total de Materiales				**$31.978,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125000	$224.762,	$28.095,
	Total de Mano de Obra				**$28.095,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$28.092,	$1.405,
	Total de Herramienta				**$1.405,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,500000	$8.143,	$4.071,
	Total de Equipo				**$7.348,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$70.947,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

CODO COBRE 5/8" AA	Codos en cobre 5/8" diámetro	un	1,000000	$28.072,	$28.072,
	Total de Materiales				**$28.072,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$224.757,	$13.485,
	Total de Mano de Obra				**$13.485,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$13.492,	$675,
	Total de Herramienta				**$675,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$48.648,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 1/2" AA	Codos en cobre 1/2" diámetro	un	1,000000	$17.431,	$17.431,
	Total de Materiales				**$17.431,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$224.757,	$13.485,
	Total de Mano de Obra				**$13.485,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$13.492,	$675,
	Total de Herramienta				**$675,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$38.007,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 3/8" AA	Codos en cobre 3/8" diámetro	un	1,000000	$13.377,	$13.377,
	Total de Materiales				**$13.377,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$224.757,	$13.485,
	Total de Mano de Obra				**$13.485,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$13.492,	$675,
	Total de Herramienta				**$675,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$33.953,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				

CODO COBRE 1/4" AA	Codos en cobre de 1/4"	un	1,000000	$9.830,	$9.830,
	Total de Materiales				**$9.830,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,060000	$224.757,	$13.485,
	Total de Mano de Obra				**$13.485,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$13.492,	$675,
	Total de Herramienta				**$675,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$30.406,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACCESORIOS BRANCH	Accesorios para instalación de BRANCH Sistema #1	glb	1,000000	$132.765,	$132.765,
BANCH COBRE SIST #1	Branch en cobre del Sistema #1	un	1,000000	$1.277.987,	$1.277.987,
	Total de Materiales				**$1.410.752,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$437.796,	$437.796,
	Total de Mano de Obra				**$437.796,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$437.807,	$21.890,
	Total de Herramienta				**$21.890,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$26.216,	$41.946,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$8.142,	$8.956,
	Total de Equipo				**$50.902,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$212.125,	$212.125,
	Total de Auxiliares				**$212.125,**
	Costo Directo				**$2.133.465,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 7/8" AA	Aislamiento térmico elastomérico de 7/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$25.605,	$25.605,
	Total de Materiales				**$25.605,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$224.752,	$14.047,
	Total de Mano de Obra				**$14.047,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$14.057,	$703,
	Total de Herramienta				**$703,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$8.136,	$488,
	Total de Equipo				**$3.765,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$46.241,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 3/4"AA	Aislamiento térmico elastomérico de 3/4" - 5/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$24.086,	$24.086,
	Total de Materiales				**$24.086,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$224.752,	$14.047,
	Total de Mano de Obra				**$14.047,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$14.057,	$703,
	Total de Herramienta				**$703,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$8.136,	$488,
	Total de Equipo				**$3.765,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$44.722,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 3/4"AA	Aislamiento térmico elastomérico de 3/4" - 5/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$24.086,	$24.086,
	Total de Materiales				**$24.086,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$224.752,	$14.047,
	Total de Mano de Obra				**$14.047,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$14.057,	$703,
	Total de Herramienta				**$703,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$8.136,	$488,
	Total de Equipo				**$3.765,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$44.722,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 1/2" AA	Aislamiento térmico elastomérico de 1/2" - 3/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$22.311,	$22.311,
	Total de Materiales				**$22.311,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$224.752,	$14.047,
	Total de Mano de Obra				**$14.047,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$14.057,	$703,
	Total de Herramienta				**$703,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$8.134,	$488,
	Total de Equipo				**$3.765,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$42.947,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 1/2" AA	Aislamiento térmico elastomérico de 1/2" - 3/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$22.311,	$22.311,
	Total de Materiales				**$22.311,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$224.752,	$14.047,
	Total de Mano de Obra				**$14.047,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$14.057,	$703,
	Total de Herramienta				**$703,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$8.136,	$488,
	Total de Equipo				**$3.765,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$42.947,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM 1/2" AA	Aislamiento térmico elastomérico de 1/2" - 3/8" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,000000	$21.298,	$21.298,
	Total de Materiales				**$21.298,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,062500	$224.752,	$14.047,
	Total de Mano de Obra				**$14.047,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$14.057,	$703,
	Total de Herramienta				**$703,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,060000	$8.136,	$488,
	Total de Equipo				**$3.765,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$41.934,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONTROL PANT. TACTIL	Control digital remoto con pantalla táctil, incluye soporte para su instalación, accesorios, trámites y costos de nacionalización	un	1,000000	$10.737.587,	$10.737.587,
	Total de Materiales				**$10.737.587,**
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,250000	$6.743.831,	$1.685.958,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,250000	$163.131,	$40.783,
	Total de Mano de Obra				**$1.726.741,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.726.730,	$86.337,
	Total de Herramienta				**$86.337,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$212.125,	$212.125,
	Total de Auxiliares				**$212.125,**
	Costo Directo				**$12.762.789,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE APANTALLADO AA	Cableado blindado y apantallado para control de 3 hilos #16	m	1,050000	$4.946,	$5.193,
	Total de Materiales				**$5.193,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,250000	$163.130,	$40.782,
	Total de Mano de Obra				**$40.782,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$40.793,	$2.040,
	Total de Herramienta				**$2.040,**
	Costo Directo				**$48.015,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CONDFLX1 | Suministro, transporte e instalación de Conductos Flexibles Sin Aislamiento - diámetro 8" | m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTES DUCTOS AA	Soportes y colgantes para los conductos, horizontales o verticales, en “U” metálicas galvanizadas calibre 18, platina de 1” x 1/4” o en ángulo de 1” x 1” x 1/4” y varilla roscada de 3/8” protegidos con pintura anticorrosivo	glb	1,000000	$60.277,	$60.277,
CONDUCTOS LAMINA AA	CONDUCTOS METALICOS en Lámina Galvanizada; calibres, espesores y diámetros, incluyendo el tipo de fabricación, estará de acuerdo a las normas vigentes de la Sheet Metal and Air Conditioning National Association, SMACNA de los Estados Unidos, en su sección para conductos de baja presión en la tabla de 2” c. a	k	1,000000	$52.839,	$52.839,
	Total de Materiales				**$113.116,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,062500	$163.136,	$10.196,
	Total de Mano de Obra				**$10.196,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.193,	$510,
	Total de Herramienta				**$510,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$130.238,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CONFLX 6" | Suministro, transporte e instalación de Conductos Flexibles Sin Aislamiento - diámetro 6" | m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTES DUCTOS AA	Soportes y colgantes para los conductos, horizontales o verticales, en “U” metálicas galvanizadas calibre 18, platina de 1” x 1/4” o en ángulo de 1” x 1” x 1/4” y varilla roscada de 3/8” protegidos con pintura anticorrosivo	glb	1,000000	$31.455,	$31.455,
COND FLEX 6"	Conductos Flexibles Sin Aislamiento - diámetro 6"	m	1,000000	$62.150,	$62.150,
	Total de Materiales				**$93.605,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,062500	$163.136,	$10.196,
	Total de Mano de Obra				**$10.196,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.193,	$510,
	Total de Herramienta				**$510,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**

	Costo Directo				**$110.727,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RTAEAFPFFCD 8"x8" | Suministro e instalación de RTAEAFPFFCD 8"x8" Rejillas de Toma de Aire Exterior con Porta Filtro, Filtro y | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
RTAEAFPFFCD 8"X8"	Suministro e instalación de RTAEAFPFFCD 8"x8" Rejillas de Toma de Aire Exterior con Porta Filtro, Filtro y Damper	un	1,000000	$462.150,	$462.150,
	Total de Materiales				**$462.150,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,062500	$163.136,	$10.196,
	Total de Mano de Obra				**$10.196,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.193,	$510,
	Total de Herramienta				**$510,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,050000	$212.124,	$10.606,
	Total de Auxiliares				**$10.606,**
	Costo Directo				**$487.757,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RTAEAFPFFCD 6 x 6" | Suministro e instalación de RTAEAFPFFCD 6"x6" Rejillas de Toma de Aire Exterior con Porta Filtro, Filtro y | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
RTAEAFPFFCD 6"X6"	Suministro e instalación de RTAEAFPFFCD 6"x6" Rejillas de Toma de Aire Exterior con Porta Filtro, Filtro y Damper	un	1,000000	$419.076,	$419.076,
	Total de Materiales				**$419.076,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,062500	$163.136,	$10.196,
	Total de Mano de Obra				**$10.196,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.193,	$510,
	Total de Herramienta				**$510,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,050000	$212.124,	$10.606,
	Total de Auxiliares				**$10.606,**
	Costo Directo				**$444.683,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,510000	$6.796.812,	$3.466.374,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,800000	$163.132,	$130.505,
	Total de Mano de Obra				**$3.596.880,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$3.569.851,	$178.493,
	Total de Herramienta				**$178.493,**
	Costo Directo				**$3.775.372,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

R410A | Adición de Refrigerante R410A | lb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REFRIG AA #1	Refrigerante R410A	lb	1,000000	$107.148,	$107.148,
	Total de Materiales				**$107.148,**

	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,120000	$163.134,	$19.576,
	Total de Mano de Obra				**$19.576,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$19.572,	$979,
	Total de Herramienta				**$979,**
	Costo Directo				**$127.703,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

SÑLZ S2 Señalización de Equipos y Sistemas SIST 2 glb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
INSUMOS SEÑALIZ 1	Insumos para señalización de equipos y sistemas	glb	1,000000	$314.441,	$314.441,
	Total de Materiales				**$314.441,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	1,000000	$163.132,	$163.132,
	Total de Mano de Obra				**$163.132,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$163.127,	$8.156,
	Total de Herramienta				**$8.156,**
	Costo Directo				**$485.730,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

VHC #1 Suministro, transporte e instalación de VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA PARA EXTRACCIÓN VHCL-E #1: Baños - Extracción de Aire. Fabricado en polipropileno, pintado y tratado para este tipo de aplicación con pintura epóxica. Estará provisto con todos los elementos de fijación requeridos para su instalación y anclaje. El ventilador será de construcción rígida, garantizando una máxima resistencia, como también un perfecto alineamiento y simetría. El ventilador será del tipo helicoidal fabricado en ABS, balanceado estática y dinámicamente. El motor estará acoplado directamente al rotor helicocentrífugo y será del tipo sellado, de inducción asíncrono para trabajo monofásico. Con Caudal de Aire: 400 CFM @ 4.650 FT sobre el nivel del mar. Presión estática exterior a vencer: 0.11 pulg. c. a. Voltaje a utilizar: 110v/1ph/60c. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ACCESO VHCL #1	Accesorios para instalación de VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA PARA EXTRACCIÓN VHCL-E #1: Baños	glb	1,000000	$282.500,	$282.500,
VHCL-E #1 AA	VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA PARA EXTRACCIÓN VHCL-E #1: Baños - Extracción de Aire. Fabricado en polipropileno, pintado y tratado para este tipo de aplicación con pintura epóxica. Estará provisto con todos los elementos de fijación requeridos para su instalación y anclaje. El ventilador será de construcción rígida, garantizando una máxima resistencia, como también un perfecto alineamiento y simetría. El ventilador será del tipo helicoidal fabricado en ABS, balanceado estática y dinámicamente. El motor estará acoplado directamente al rotor helicocentrífugo y será del tipo sellado, de inducción asíncrono para trabajo monofásico. Con Caudal de Aire: 400 CFM @ 4.650 FT sobre el nivel del mar. Presión estática exterior a vencer: 0.11 pulg. c. a. Voltaje a utilizar: 110v/1ph/60c. INCLUYE COSTOS Y TRÁMITES DE NACIONALIZACIÓN	un	1,000000	$3.619.996,	$3.619.996,
	Total de Materiales				**$3.902.496,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,000000	$437.796,	$437.796,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	1,000000	$163.132,	$163.132,
	Total de Mano de Obra				**$600.928,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$600.934,	$30.047,
	Total de Herramienta				**$30.047,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,600000	$26.216,	$41.946,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,100000	$8.142,	$8.956,
	Total de Equipo				**$50.902,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$212.125,	$212.125,
	Total de Auxiliares				**$212.125,**
	Costo Directo				**$4.796.497,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CMLG | Suministro, transporte e instalación de CONDUCTOS METALICOS en Lámina Galvanizada; calibres, espesores y diámetros, incluyendo el tipo de fabricación, estará de acuerdo a las normas vigentes de la Sheet Metal and Air Conditioning National Association, SMACNA de los Estados Unidos, en su sección para conductos de baja presión en la tabla de 2" c. a. Los soportes y colgantes para los conductos, horizontales o verticales, serán en "U" metálicas galvanizadas calibre 18, platina de 1" x 1/4" o en ángulo de 1" x 1" x 1/4" y varilla roscada de 3/8" | k

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTES DUCTOS AA	Soportes y colgantes para los conductos, horizontales o verticales, en "U" metálicas galvanizadas calibre 18, platina de 1" x 1/4" o en ángulo de 1" x 1" x 1/4" y varilla roscada de 3/8" protegidos con pintura anticorrosivo	glb	1,000000	$28.250,	$28.250,
CONDUCTOS LAMINA AA	CONDUCTOS METALICOS en Lámina Galvanizada; calibres, espesores y diámetros, incluyendo el tipo de fabricación, estará de acuerdo a las normas vigentes de la Sheet Metal and Air Conditioning National Association, SMACNA de los Estados Unidos, en su sección para conductos de baja presión en la tabla de 2" c. a	k	1,000000	$21.394,	$21.394,
	Total de Materiales				**$49.644,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,062500	$163.136,	$10.196,
	Total de Mano de Obra				**$10.196,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.193,	$510,
	Total de Herramienta				**$510,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,010000	$212.101,	$2.121,
	Total de Auxiliares				**$2.121,**
	Costo Directo				**$66.766,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REJILLA REAFCD 6"X6"	Rejillas de Extracción del tipo Aleta Fija con Damper REAFCD 6"x6"	un	1,000000	$158.093,	$158.093,
	Total de Materiales				**$158.093,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,062500	$163.136,	$10.196,
	Total de Mano de Obra				**$10.196,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.193,	$510,
	Total de Herramienta				**$510,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,050000	$212.124,	$10.606,
	Total de Auxiliares				**$10.606,**
	Costo Directo				**$183.700,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RSDACD 10"x10" | Suministro, transporte e instalación de Rejillas de suministro doble aleta con Damper RSDACD 10"x10" | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REJILLA RSDACD 10"X10"	Rejillas de suministro doble aleta con Damper RSDACD 10"x10"	un	1,000000	$267.048,	$267.048,
	Total de Materiales				**$267.048,**
	Mano de Obra				0
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,062500	$163.136,	$10.196,
	Total de Mano de Obra				**$10.196,**
	Herramienta				0
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$10.193,	$510,

	Total de Herramienta				**$510,**
	Equipo				0
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,125000	$26.216,	$3.277,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,125000	$8.145,	$1.018,
	Total de Equipo				**$4.295,**
	Auxiliares				0
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,050000	$212.124,	$10.606,
	Total de Auxiliares				**$10.606,**
	Costo Directo				**$292.655,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CTR TP1 — Suministro, transporte e instalación de Tablero de Control y Potencia TP#1: Ventilador VHCL-E #1. El arranque y parada de la unidad deberá hacerse desde un tablero eléctrico independiente y estos deben estar enclavados con la iluminación de los baños para que este ventilador de extracción empiece a operar y luego de la señal de apagado mantenga su funcionamiento por cinco minutos adicionales (off delay). Localmente se debe contar con — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VENTILADOR VHCL-E #1	Tablero de Control y Potencia TP#1: Ventilador VHCL-E #1. El arranque y parada de la unidad deberá hacerse desde un tablero eléctrico independiente y estos deben estar enclavados con la iluminación de los baños para que este ventilador de extracción empiece a operar y luego de la señal de apagado mantenga su funcionamiento por cinco minutos adicionales (off delay). Localmente se debe contar con una señalización luminosa que registre la operación del equipo.	un	1,000000	$1.465.118,	$1.465.118,
	Total de Materiales				**$1.465.118,**
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,250000	$6.743.831,	$1.685.958,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,250000	$163.131,	$40.783,
	Total de Mano de Obra				**$1.726.741,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$1.726.730,	$86.337,
	Total de Herramienta				**$86.337,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,000000	$212.125,	$212.125,
	Total de Auxiliares				**$212.125,**
	Costo Directo				**$3.490.320,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,125000	$6.169.499,	$771.187,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,125000	$163.136,	$20.392,
	Total de Mano de Obra				**$791.579,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$384.759,	$19.238,
	Total de Herramienta				**$19.238,**
	Costo Directo				**$810.817,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
INSUMOS SEÑALIZ 1	Insumos para señalización de equipos y sistemas	glb	1,000000	$129.981,	$129.981,
	Total de Materiales				**$129.981,**
	Mano de Obra				0
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	1,000000	$163.132,	$163.132,
	Total de Mano de Obra				**$163.132,**
	Herramienta				0
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,050000	$163.127,	$8.156,
	Total de Herramienta				**$8.156,**
	Costo Directo				**$301.269,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Construcción de CÁRCAMO SEMICIRCULAR en concreto de 21 Mpa.vaciado monolítico con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, ancho 30cm y altura hasta 25 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, las pendientes requeridas, preparada y nivelación del terreno, tapa en concreto de 21 Mpa o polipropileno, conexiones a red existente, tubería y accesorios de ser requeridos. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo en piedra, ni acero de refuerzo. Según diseño.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Construcción de CÁRCAMO SEMICIRCULAR en concreto de 21 Mpa.vaciado monolítico con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, ancho 30cm y altura hasta 25 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, las pendientes requeridas, preparada y	m	1.000,00	$ 201,54	$ 201.537,35
Total materiales				**$201.537,35**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$201.537**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Construcción de CÁRCAMO SEMICIRCULAR en concreto de 21 Mpa vaciado monolítico. con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, ancho 15cm y altura hasta 15 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, las pendientes requeridas, preparada y nivelación del terreno, rejilla metálica segun diseño, conexiones a red existente, tubería y accesorios de ser requeridos. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo en piedra, ni acero de refuerzo. Según diseño.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Construcción de CÁRCAMO SEMICIRCULAR en concreto de 21 Mpa vaciado monolítico. con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, ancho 15cm y altura hasta 15 cm. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, las pendientes requeridas, preparada y nivelación del terreno, rejilla metálica segun diseño, conexiones a red existente, tubería y accesorios de ser requeridos. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo en piedra, ni acero de refuerzo. Según diseño.	m	1.000,00	$201,54	$201.537,35
Total materiales				**$201.537,35**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$201.537**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Construcción de CUNETA SEMICIRCULAR en concreto de 17,5 Mpa. DESARROLLO 15 cm de ancho, ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, canal longitudinal central semicircular de 0,20m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según diseño La				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Construcción de CUNETA SEMICIRCULAR en concreto de 17,5 Mpa. DESARROLLO 15 cm de ancho, ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, canal longitudinal central semicircular de 0,20m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según	m	1.000,00	$ 63,89	$ 63.891,36

Total materiales				**$63.891,36**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$63.891**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1.000,00	$36,16	$36.161,47
Total materiales				**$36.161,47**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$36.161**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2" para desague de losa de piso en caucho. Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las				gl
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2" para desague de losa de piso en caucho. Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados,	gl	1.000,00	$ 754,13	$ 754.128,10
Total materiales				**$754.128,10**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00

Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
PRECIO UNITARIO		**$754.128**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que

un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1.000,00	$124,08	$124.083,36
Total materiales				**$124.083,36**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$124.083**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha

un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de	un	1.000,00	$ 164,49	$ 164.490,38
Total materiales				**$164.490,38**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$164.490**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de tragante 6", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de tragante 6", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía	un	1.000,00	$ 137,97	$ 137.965,09
Total materiales				**$137.965,09**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$137.965**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Construcción de Emboquillada de rejillas tipo cupula metalica diametro de 3" a 6" , según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Construcción de Emboquillada de rejillas tipo cupula metalica diametro de 3" a 6" , según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta ejecución.	un	1.000,00	$ 54,76	$ 54.760,22
Total materiales				**$54.760,22**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$54.760**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Anulación de puntos hidráulicos y sanitarios en cualquier diámetro	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Anulación de puntos hidráulicos y sanitarios en cualquier diámetro	un	1.000,00	$ 52,55	$ 52.545,00
Total materiales				**$52.545,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		

Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
PRECIO UNITARIO		**$52.545**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Tapa rejilla corriente plastica de 20x20. Incluye cnacha en muro de mamposteria, resane, y todo lo que se requiera para su correcta instalación — m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Tapa rejilla corriente plastica de 20x20. Incluye cnacha en muro de mamposteria, resane, y todo lo que se requiera para su correcta instalación	m	1.000,00	$19,10	$19.097,00
Total materiales				**$19.097,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$19.097**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Inspección y diagnóstico de estado de la red de aguas lluvias o residuales. Incluye tinte trazador, caneca, agua y todo lo que se requiere para — hora

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Inspección y diagnóstico de estado de la red de aguas lluvias o residuales. Incluye tinte trazador, caneca, agua y todo lo que se requiere para realizar la actividad. Se debe presentar informe	hora	1.000,00	$138,79	$138.794,34
Total materiales				**$138.794,34**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$138.794**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Limpieza y desobstrucción mediante equipo de alta presión para diámetros desde 2" hasta 10" de redes de aguas lluvias y residuales para su — hora

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Limpieza y desobstrucción mediante equipo de alta presión para diámetros desde 2" hasta 10" de redes de aguas lluvias y residuales para su correcto funcionamiento	hora	1.000,00	$623,82	$623.819,29
Total materiales				**$623.819,29**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		

Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
P R E C I O U N I T A R I O		**$623.819**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de Detector de Humo Fotoeléctrico Direccionable D-7050 con base de 6", 2H (D7050 B 6) BOSCH o marca similar — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de Detector de Humo Fotoeléctrico Direccionable D-7050 con base de 6", 2H (D7050 B 6) BOSCH o marca similar	un	1.000,00	$276,43	$276.434,16
Total materiales				**$276.434,16**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$276.434**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de 12V/24V Sirena con luz Estrobo, 2W, 8 Cd, Pared, Rojo HSR BOSCH o marca similar — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de 12V/24V Sirena con luz Estrobo, 2W, 8 Cd, Pared, Rojo HSR BOSCH o marca similar	un	1.000,00	$335,27	$335.266,48
Total materiales				**$335.266,48**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$335.266**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de Avisador Manual direccionable, Acción Doble, Rojo FMM -7045D BOSCH o marca similar — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de Avisador Manual direccionable, Acción Doble, Rojo FMM -7045D BOSCH o marca similar	un	1.000,00	$312,97	$312.968,19
Total materiales				**$312.968,19**

Costo Directo		**$0,00**
Indirectos de oficina	0,0000%	
Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
PRECIO UNITARIO		**$312.968**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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 [illegible] — m3

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
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	m3	1.000,00	$148,56	$148.563,29
Total materiales				**$148.563,29**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$148.563**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y [illegible] — m2

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	1.000,00	$7,93	$7.931,49
Total materiales				**$7.931,49**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$7.931**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No10(F)+1No10(N)+1No10(T) AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No10(F)+1No10(N)+1No10(T) AWG cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	1.000,00	$23,50	$23.504,00
Total materiales				**$23.504,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$23.504**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de aviso de salida de emergencia, autonomía 90 minutos, 1,6W, con tecnología LED de alta luminosidad,				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de aviso de salida de emergencia, autonomía 90 minutos, 1,6W, con tecnología LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignífugo Sylvania o similar, certificada de conformidad RETILAP, 1 año de Garantía. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación.	un	1.000,00	$122,18	$122.175,20
Total materiales				**$122.175,20**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$122.175**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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 galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
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	un	1.000,00	$185,82	$185.822,35
Total materiales				**$185.822,35**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		

Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
P R E C I O U N I T A R I O		**$185.822**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor triple (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Leviton, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", [illegible] CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LC TC 75°V | un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor triple (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Leviton, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y [illegible]	un	1.000,00	$217,61	$217.605,23
Total materiales				**$217.605,23**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$217.605**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para tomasuiche en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra | un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para tomasuiche en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la	un	1.000,00	$195,93	$195.931,33
Total materiales				**$195.931,33**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$195.931**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de toma doble tierra aislada Tipo Lev, referencia 5262-IG, 15 A, 125V NEMA 5-15R para instalar en CANALETA. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de toma doble tierra aislada Tipo Lev, referencia 5262-IG, 15 A, 125V NEMA 5-15R para instalar en CANALETA. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1.000,00	$24,13	$24.128,49
Total materiales				**$24.128,49**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$24.128**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de TV. Incluye TOMA TV COAXIAL S3B14680, caja 4x4 con tapa suplemento, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de TV. Incluye TOMA TV COAXIAL S3B14680, caja 4x4 con tapa suplemento, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1.000,00	$113,34	$113.339,00
Total materiales				**$113.339,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$113.339**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de video beam. Incluye tubería EMT de 1 1/4 ", caja 12x12, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación. (promedio 6 m)				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de video beam. Incluye tubería EMT de 1 1/4 ", caja 12x12, tornillos y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación. (promedio 6 m)	un	1.000,00	$214,36	$214.361,00
Total materiales				**$214.361,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		

Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
P R E C I O U N I T A R I O		**$214.361**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1-1/4" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1-1/4" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	1000	22,939	22939
Total materiales				**$22.939,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$22.939**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	1000	14,464	14464
Total materiales				**$14.464,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$14.464**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1-1/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1-1/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	1000	36,386	$ 36.386
Total materiales				**$36.386,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$36.386**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de caja de distribución con puerta para TV tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x20 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de caja de distribución con puerta para TV tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 40x40x20 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios	un	1000	170,291	$ 170.291
Total materiales				**$170.291,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$170.291**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e Instalación de tapa intemperie para toma doble polo a tierra				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e Instalación de tapa intemperie para toma doble polo a tierra	un	1000	87,801	$ 87.801
Total materiales				**$87.801,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00

Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
PRECIO UNITARIO		**$87.801**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de UPS de 6 KW, True online, monofásica. Incluye: factor de potencia de 1, IGBT's en rectificador e inversor, bypass de estado sólido automático con recuperación automática en condiciones normales de retorno y llave de bypass manual para usos de emergencia, garantía de 1 año. Incluye: Base metálica. Incluye instalación y accesorios para la misma — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de UPS de 6 KW, True online, monofásica. Incluye: factor de potencia de 1, IGBT's en rectificador e inversor, bypass de estado sólido automático con recuperación automática en condiciones normales de retorno y llave de bypass manual para usos de emergencia, garantía de 1 año. Incluye: Base metálica. Incluye instalación y accesorios para la misma	un	1000	11784,0581	$ 11.784.058
Total materiales				**$11.784.058,10**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$11.784.058**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de luminaria lineal GRYTTEN LED 57W. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de luminaria lineal GRYTTEN LED 57W. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas	un	1000	568,5550365	$ 568.555
Total materiales				**$568.555,04**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$568.555**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de ojo de buey REINE recesado LED 30W, cuerpo en Aluminio. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				

Suministro, transporte e instalación de ojo de buey REINE recesado LED 30W, cuerpo en Aluminio. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su	un	1000	243,225042	$	243.225
Total materiales					**$243.225,04**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
P R E C I O U N I T A R I O					**$243.225**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de luminaria ARENDAL aplique de pared LED 10W,. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de luminaria ARENDAL aplique de pared LED 10W,. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del	un	1000	397,9484134	$ 397.948
Total materiales				**$397.948,41**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$397.948**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de luminaria TROMSO LED 195W . Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de luminaria TROMSO LED 195W . Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del	un	1000	2625,32344	$ 2.625.323
Total materiales				**$2.625.323,44**
Costo Directo				**$0,00**

Indirectos de oficina	0,0000%	
Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
PRECIO UNITARIO		**$2.625.323**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de luminaria lineal LS550 Hexagono LED 114W . Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva

un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de luminaria lineal LS550 Hexagono LED 114W . Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe	un	1000	2894,227134	$ 2.894.227
Total materiales				**$2.894.227,13**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$2.894.227**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de luminaria para Phoneboot - tipo EASY ATUS - led 15 W . Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.

un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de luminaria para Phoneboot - tipo EASY ATUS - led 15 W . Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante	un	1000	635,7900365	$ 635.790
Total materiales				**$635.790,04**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		

Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$635.790**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de luminaria BAERUM tipo sendero redondo 10W/IP65 . Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de luminaria BAERUM tipo sendero redondo 10W/IP65 . Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica	un	1000	532,6643935	$ 532.664
Total materiales				**$532.664,39**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$532.664**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo sendero EIDE 80 Retangular 10W/IP65 . Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo sendero EIDE 80 Retangular 10W/IP65 . Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y	un	1000	467,937259	$ 467.937
Total materiales				**$467.937,26**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$467.937**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombilla de 5.4 W, a 120V, entrada de voltaje dual 120/277V). Incluye batería de plomo-calcio, cargador de batería, carcasa termoplástica de alto impacto, para montaje en pared ó techo, señalización de su estado, suiche de chequeo, cofre incorporado o aislado, platinas de anclaje, fijación, cable encauchetado 3x14 AWG(1				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**

Materiales

Suministro, transporte e instalación de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombilla de 5.4 W, a 120V, entrada de voltaje dual 120/277V). Incluye batería de plomo-calcio, cargador de batería, carcasa termoplástica de alto impacto, para montaje en pared ó techo, señalización de su estado, suiche de chequeo, cofre incorporado o aislado, platinas de anclaje, fijación, cable encauchetado 3x14 AWG(1 metro) y clavija con polo a tierra y demás accesorios para su correcto funcionamiento. REF modelo PAR-1. Además	un	1000	153,50239	$	153.502
Total materiales					**$153.502,39**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
PRECIO UNITARIO					**$153.502**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de aviso de salida de emergencia, autonomía 90 minutos, 1,6W, con tecnología LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignífugo Sylvania o similar, certificada de conformidad RETILAP, 1 año de Garantía. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones de RETILAP y RETIE.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Importe
Materiales					
Suministro, transporte e instalación de aviso de salida de emergencia, autonomía 90 minutos, 1,6W, con tecnología LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignífugo Sylvania o similar, certificada de conformidad RETILAP, 1 año de Garantía. Incluye cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas	un	1000	128,98232	$	128.982
Total materiales					**$128.982,32**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
PRECIO UNITARIO					**$128.982**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de salida DOBLE de voz y datos(5m) expuesta, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 12x12x5cm de sobreponer, faceplates, módulos, cable UTP cat 6A, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT 3/4", curvas, adaptadores terminal, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				

Suministro, transporte e instalación de salida DOBLE de voz y datos(5m) expuesta, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 12x12x5cm de sobreponer, faceplates, módulos, cable UTP cat 6A, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT 3/4", curvas, adaptadores terminal, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1000	216,3724	$	216.372

Total materiales		**$216.372,40**
Costo Directo		**$0,00**
Indirectos de oficina	0,0000%	
Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
P R E C I O U N I T A R I O		**$216.372**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Certificación de puntos de voz y datos				un	
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**		**Importe**
Materiales					
Certificación de puntos de voz y datos	un	1000	33,9	$	33.900

Total materiales		**$33.900,00**
Costo Directo		**$0,00**
Indirectos de oficina	0,0000%	
Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
P R E C I O U N I T A R I O		**$33.900**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Soporte en varilla roscada para anclaje de las unidades interiores				Global	
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**		**Importe**
Materiales					
Soporte en varilla roscada para anclaje de las unidades interiores	Global	1000	103,88625	$	103.886

Total materiales		**$103.886,25**
Costo Directo		**$0,00**
Indirectos de oficina	0,0000%	
Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00

Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$103.886**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Soporte en varilla roscada para anclaje del ventilador				Global
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Soporte en varilla roscada para anclaje del ventilador	Global	1000	103,88625	$ 103.886
Total materiales				**$103.886,25**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$103.886**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e impermeabilización de losa con acabado final (balcones), con sistema manto monocapa 3 poliester (sistema manto asfalto modificado refuerzo poliester 3mm)+ Hardtop No 14 marca TOXEMENT o equivalente. Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el Fabricante.				m2
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e impermeabilización de losa con acabado final (balcones), con sistema manto monocapa 3 poliester (sistema manto asfalto modificado refuerzo poliester 3mm)+ Hardtop No 14 marca TOXEMENT o equivalente. Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal	m2	1000	214,135	$ 214.135
Total materiales				**$214.135,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$214.135**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e impermeabilización de muros de contención con revoque y con impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente más igol denso o equivalente más plástico negro grueso (polietileno de baja densidad). Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.				m2
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e impermeabilización de muros de contención con revoque y con impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente más igol denso o equivalente más plástico negro grueso (polietileno de baja densidad). Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	1000	77,5922964	$ 77.592

Total materiales				**$77.592,30**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$77.592**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	1000	5,89132	$ 5.891
Total materiales				**$5.891,32**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$5.891**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLBLOQUE CONCRETO R-8Mpa 3P NO ESTRUCTURAL 10 x 20 x 40. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega 1:5 espesor max=0.01 m, trabas, remates de enrases. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).	m2

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLBLOQUE CONCRETO R-8Mpa 3P NO ESTRUCTURAL 10 x 20 x 40. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega 1:5 espesor max=0.01 m, trabas, remates de enrases. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).	m2	1000	78,89547	$ 78.895
Total materiales				**$78.895,47**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		

Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
PRECIO UNITARIO		**$78.895**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
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	m2	1000	15,21628	$ 15.216
Total materiales				**$15.216,28**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$15.216**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
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	1000	14,36117	$ 14.361
Total materiales				**$14.361,17**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$14.361**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco.				m2
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco.	m2	1000	22,94322	$ 22.943
Total materiales				**$22.943,22**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$22.943**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Colocación de PISO CERÁMICO, TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Duropiso o equivalente, DE 33.8x33.8 cm, COLOR NEGRO, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,8 x 1,8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo.				m2
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Colocación de PISO CERÁMICO, TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Duropiso o equivalente, DE 33.8x33.8 cm, COLOR NEGRO, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,8 x 1,8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El	m2	1000	111,17618	$ 111.176
Total materiales				**$111.176,18**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$111.176**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea power one o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				

Instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea power one o equivalente) color BLANCO, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1000	835,0132	$ 835.013
Total materiales				**$835.013,20**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$835.013**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1000	695,30422	$ 695.304
Total materiales				**$695.304,22**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$695.304**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte y colocación de orinal mediano Santa Fé ref 10402, línea institucional de corona o equivalente, color blanco con grifería automatica de push antivandalica ref 71300. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				

Suministro, transporte y colocación de orinal mediano Santa Fé ref 10402, línea institucional de corona o equivalente, color blanco con grifería automatica de push antivandalica ref 71300. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1000	690,69741	$	690.697
Total materiales					**$690.697,41**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
P R E C I O U N I T A R I O					**$690.697**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1000	627,34828	$ 627.348
Total materiales				**$627.348,28**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$627.348**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de lavamanos corrido prefabricado en QUASAR gris oscuro en Talleres, de 1.2X0,50x0,14 m. Incluye sifón, rejilla, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, segun especificaciones arquitectonicas.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de lavamanos corrido prefabricado en QUASAR gris oscuro en Talleres, de 1.2X0,50x0,14 m. Incluye sifón, rejilla, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, segun especificaciones arquitectonicas.	m	1000	1389,9	$ 1.389.900
Total materiales				**$1.389.900,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		

Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
P R E C I O U N I T A R I O		**$1.389.900**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref 210799 SOCODA o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref 210799 SOCODA o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1000	209,41838	$ 209.418
Total materiales				**$209.418,38**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$209.418**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte y colocación de dispensador de Jabón líquido ref 217601 SOCODA o equivalente en acero inoxidable Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte y colocación de dispensador de Jabón líquido ref 217601 SOCODA o equivalente en acero inoxidable Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1000	213,30528	$ 213.305
Total materiales				**$213.305,28**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$213.305**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte y colocación de dispensador de Toallas ref 210805 SOCODA o equivalente en acero inoxidable Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte y colocación de dispensador de Toallas ref 210805 SOCODA o equivalente en acero inoxidable Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1000	227,88228	$ 227.882
Total materiales				**$227.882,28**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$227.882**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte y colocación de Basurera Cantillever de Pared ref. 770702123023 SOCODA o equivalente en acero inoxidable Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte y colocación de Basurera Cantillever de Pared ref. 770702123023 SOCODA o equivalente en acero inoxidable Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1000	227,88238	$ 227.882
Total materiales				**$227.882,38**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$227.882**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para discapacitados, con una longitud de 60 cm. y un diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte y colocación de barra de seguridad para discapacitados, con una longitud de 60 cm. y un diámetro de 1¼" en acero inoxidable. Incluye pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	un	1000	199,17041	$ 199.170
Total materiales				**$199.170,41**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00

Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
PRECIO UNITARIO		**$199.170**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.20x0.80, bordes pulidos y brillados, perfiles de aluminio ocultos posteriores de 1 1/2 " X 1 1/2" y demas elementos que garanticen su buen funcionamiento — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.20x0.80, bordes pulidos y brillados, perfiles de aluminio ocultos posteriores de 1 1/2 " X 1 1/2" y demas elementos que garanticen su buen funcionamiento	un	1000	759,4614	$ 759.461
Total materiales				**$759.461,40**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$759.461**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

espejo PMR: Espejo 0,50 X 1,80m con instalación y bastidor metálico 1/2" interior con un ángulo de 10º de inclinación para facilitar su uso por personas con movilidad reducida o de talla baja. — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
espejo PMR: Espejo 0,50 X 1,80m con instalación y bastidor metálico 1/2" interior con un ángulo de 10º de inclinación para facilitar su uso por personas con movilidad reducida o de talla baja.	un	1000	759,4613	$ 759.461
Total materiales				**$759.461,30**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$759.461**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL CASCADE MEDIA MATE BLACK Antimicrobiano, corona o equivalente incluye escudos, sellos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				

Suministro, transporte e instalación de GRIFERIA LAVAMANOS MONOCONTROL CASCADE MEDIA MATE BLACK Antimicrobiano, corona o equivalente incluye escudos, sellos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	un	1000	303,066	$	303.066
Total materiales					**$303.066,00**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
P R E C I O U N I T A R I O					**$303.066**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	1000	30,78007	$ 30.780
Total materiales				**$30.780,07**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$30.780**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				m2
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	1000	64,59645	$ 64.596
Total materiales				**$64.596,45**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		

Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
P R E C I O U N I T A R I O		**$64.596**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable 3no.12 de cobre LSHF. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable 3no.12 de cobre LSHF. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	m	1000	12,41531	$ 12.415
Total materiales				**$12.415,31**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$12.415**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
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
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
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	1000	27,63641	$ 27.636
Total materiales				**$27.636,41**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$27.636**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
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 galvanizadas 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, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				

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 galvanizadas 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	un	1000	185,82225	$	185.822
Total materiales					**$185.822,25**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
P R E C I O U N I T A R I O					**$185.822**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de salida de sensor de movimiento (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4". Incluye sensor de movimiento para techo 360°, alcance 6 m, caja 4"x4" , 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 accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de salida de sensor de movimiento (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4". Incluye sensor de movimiento para techo 360°, alcance 6 m, caja 4"x4" , 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 accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1000	235,1643	$ 235.164
Total materiales				**$235.164,30**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$235.164**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de salida de sensor de movimiento (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4". Incluye sensor de movimiento para techo 360°, alcance 6 m, caja 4"x4" , 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 accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				

Suministro, transporte e instalación de salida de sensor de movimiento (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4". Incluye sensor de movimiento para techo 360°, alcance 6 m, caja 4"x4" , 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 accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1000	235,1643	$	235.164
Total materiales					**$235.164,30**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
P R E C I O U N I T A R I O					**$235.164**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m), expuesta, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto EMT de 3/4", caja 12x5cm con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, conductores de	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Importe
Materiales					
Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m), expuesta, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto EMT de 3/4", caja	un	1000	215,04332	$	215.043
Total materiales					**$215.043,32**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
P R E C I O U N I T A R I O					**$215.043**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Importe
Materiales					
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	1000	14,464	$	14.464
Total materiales					**$14.464,00**
Costo Directo					**$0,00**

Indirectos de oficina	0,0000%	
Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
P R E C I O U N I T A R I O		**$14.464**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. — m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	m	1000	14,72503	$ 14.725
Total materiales				**$14.725,03**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$14.725**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa lisa y/o toma doble y/o toma datos, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación. — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold rold, pintura epóxica con tapa lisa y/o toma doble y/o toma datos, para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.	un	1000	19,888	$ 19.888
Total materiales				**$19.888,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$19.888**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de ojo de buey LED 63 W. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de ojo de buey LED 63 W. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.	un	1000	243,225042	$ 243.225
Total materiales				**$243.225,04**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$243.225**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RETIRO DE TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS colgadas, enterradas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales aprovechables hasta la bodega o donde lo indique la interventoría, el cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
RETIRO DE TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS colgadas, enterradas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales aprovechables hasta la bodega o donde lo indique la interventoría, el cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.	m	1000	4,0013187	$ 4.001
Total materiales				**$4.001,32**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$4.001**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				

DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR MÁXIMO DE 0.25m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	1000	39,0504157	$	39.050
Total materiales					**$39.050,42**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
PRECIO UNITARIO					**$39.050**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				m3
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	1000	225,6944141	$ 225.694
Total materiales				**$225.694,41**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$225.694**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA (canchas) para instalaciones eléctricas y/o hidrosanitarias DESARROLLO 0.10m. cargue, transporte y botada de escombros. Incluye botada del material proveniente de estas canchas en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				

DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA (canchas) para instalaciones eléctricas y/o hidrosanitarias DESARROLLO 0.10m. cargue, transporte y botada de escombros. Incluye botada del material proveniente de estas canchas en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	1000	4,7064726	$	4.706
Total materiales					**$4.706,47**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
P R E C I O U N I T A R I O					**$4.706**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE de concreto. Cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10-15 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría — m2

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Importe
Materiales					
DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN BLOQUE de concreto. Cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10-15 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes aplicados al muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	1000	30,7783722	$	30.778
Total materiales					**$30.778,37**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
P R E C I O U N I T A R I O					**$30.778**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Importe
Materiales					
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	1000	83,1151358	$	83.115
Total materiales					**$83.115,14**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00

Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
PRECIO UNITARIO		**$83.115**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado. — m3

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	m3	1000	84,1292317	$ 84.129
Total materiales				**$84.129,23**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$84.129**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. — m3

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	1000	44,2183193	$ 44.218
Total materiales				**$44.218,32**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$44.218**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	1000	40,69532	$ 40.695
Total materiales				**$40.695,32**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$40.695**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin	m	1000	9,3612025	$ 9.361
Total materiales				**$9.361,20**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$9.361**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				

Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3/4" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	1000	12,284343	$	12.284
Total materiales					**$12.284,34**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
PRECIO UNITARIO					**$12.284**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Importe
Materiales					
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	m	1000	14,2962826	$	14.296
Total materiales					**$14.296,28**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
PRECIO UNITARIO					**$14.296**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1000	38,70333	$ 38.703
Total materiales				**$38.703,33**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$38.703**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1000	54,6153962	$ 54.615
Total materiales				**$54.615,40**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$54.615**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de válvula compuerta marca RW 3/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento	un	1000	65,7572928	$ 65.757
Total materiales				**$65.757,29**
Costo Directo				**$0,00**

Indirectos de oficina	0,0000%	
Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
P R E C I O U N I T A R I O		**$65.757**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" 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.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar	un	1000	36,161469	$ 36.161
Total materiales				**$36.161,47**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$36.161**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
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	m	1000	25,3423795	$ 25.342
Total materiales				**$25.342,38**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$25.342**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	1000	29,2373827	$ 29.237
Total materiales				**$29.237,38**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$29.237**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
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	m	1000	43,8701482	$ 43.870
Total materiales				**$43.870,15**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$43.870**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				

Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y	m	1000	57,0953603	$	57.095
Total materiales					**$57.095,36**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
P R E C I O U N I T A R I O					**$57.095**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				m
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	1000	152,2070902	$ 152.207
Total materiales				**$152.207,09**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$152.207**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				

Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1000	94,9384529	$	94.938
Total materiales					**$94.938,45**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
P R E C I O U N I T A R I O					**$94.938**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1000	124,0833649	$ 124.083
Total materiales				**$124.083,36**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$124.083**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				un
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
Materiales				

Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	un	1000	164,4903778	$	164.490
Total materiales					**$164.490,38**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
PRECIO UNITARIO					**$164.490**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Importe
Materiales					
Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1000	34,9902647	$	34.990
Total materiales					**$34.990,26**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
PRECIO UNITARIO					**$34.990**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 4x3" para desagüe de 3". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo		Importe
Materiales					
Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 4x3" para desagüe de 3". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un	1000	46,2902647	$	46.290
Total materiales					**$46.290,26**

Costo Directo		**$0,00**
Indirectos de oficina	0,0000%	
Indirectos de campo	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
PRECIO UNITARIO		**$46.290**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 160 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. — m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 160 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo.	m	1000	58,1374717	$ 58.137
Total materiales				**$58.137,47**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$58.137**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Anulación de puntos hidráulicos y sanitarios en cualquier diámetro — un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Anulación de puntos hidráulicos y sanitarios en cualquier diámetro	un	1000	52,545	$ 52.545
Total materiales				**$52.545,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$52.545**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ½". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ½". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1000	82,3332238	$ 82.333
Total materiales				**$82.333,22**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$82.333**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ¾". Incluye suministro y transporte de los materiales, todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un DIÁMETRO DE ¾". Incluye suministro y transporte de los materiales, todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	1000	95,7491714	$ 95.749
Total materiales				**$95.749,17**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$95.749**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Tapa rejilla corriente plastica de 20x20. Incluye cnacha en muro de mamposteria, resane, y todo lo que se requiera para su correcta instalación	m

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Tapa rejilla corriente plastica de 20x20. Incluye cnacha en muro de mamposteria, resane, y todo lo que se requiera para su correcta instalación	m	1000	19,097	$ 19.097
Total materiales				**$19.097,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00

Financiamiento	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Utilidad	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Cargos adicionales	0,0000%	
Subtotal		$0,00
Otro porcentaje	0,0000%	
PRECIO UNITARIO		**$19.097**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	1000	759,928	$ 759.928
Total materiales				**$759.928,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$759.928**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Inspección y diagnóstico de estado de la red de aguas lluvias o residuales. Incluye tinte trazador, caneca, agua y todo lo que se requiere para realizar la actividad. Se debe presentar informe de la actividad realizada con registro fotográfico.	hora

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Inspección y diagnóstico de estado de la red de aguas lluvias o residuales. Incluye tinte trazador, caneca, agua y todo lo que se requiere para realizar la actividad. Se debe presentar informe de la actividad realizada con registro fotográfico.	hora	1000	138,7943405	$ 138.794
Total materiales				**$138.794,34**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
PRECIO UNITARIO				**$138.794**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Detección de fugas por medio de geófono de alta tecnología. Aplicación de tinta especial tres veces mas delgada que el agua, compatible con la cámara. Revisión especial de la tinta compatible con la cámara de infrarrojo, grabaciones con cámara para visión de fuga. Incluye equipo para detección de fugas y técnico especialista. El valor se da para la detección de fugas, independientemente del tiempo que tome detectarla.	un

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Detección de fugas por medio de geófono de alta tecnología. Aplicación de tinta especial tres veces mas delgada que el agua, compatible con la cámara. Revisión especial de la tinta compatible con la cámara de infrarrojo, grabaciones con cámara para visión de fuga. Incluye equipo para detección de fugas y técnico especialista. El valor se da para la detección de fugas, independientemente del tiempo que tome detectarla.	un	1000	282,5	$ 282.500
Total materiales				**$282.500,00**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$282.500**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Limpieza y desobstrucción mediante equipo de alta presión para diámetros desde 2" hasta 10" de redes de aguas lluvias y residuales para su correcto funcionamiento	hora

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				
Limpieza y desobstrucción mediante equipo de alta presión para diámetros desde 2" hasta 10" de redes de aguas lluvias y residuales para su correcto funcionamiento	hora	1000	397,81919	$ 397.819
Total materiales				**$397.819,19**
Costo Directo				**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%		
Indirectos de campo		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Financiamiento		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Utilidad		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Cargos adicionales		0,0000%		
Subtotal				$0,00
Otro porcentaje		0,0000%		
P R E C I O U N I T A R I O				**$397.819**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Materiales				

Limpieza de cámaras de inspección, limpieza de la tubería de alcantarillado residual, llúvia o combinada que se construyó. Se contrata mínimo dos horas	hora	1000	397,81929	$	397.819
Total materiales					**$397.819,29**
Costo Directo					**$0,00**
Indirectos de oficina		0,0000%			
Indirectos de campo		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Financiamiento		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Utilidad		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Cargos adicionales		0,0000%			
Subtotal					$0,00
Otro porcentaje		0,0000%			
	P R E C I O U N I T A R I O				**$397.819**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO					
Mantenimiento de árboles y palmas juveniles, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, poda manual, aplicación de chipiado, disposición adecuada de residuos vegetales, riego con infiltración de 50 cm de profundidad y transporte.				**No. Item**	**Unidad**
				21.1.1	**Unidad**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores, sistema de aplicación manual disueltos en agua	gr/ml	60,0	$ 2,07	$ 124
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores sistema de aplicación manual disuelto en agua.	gr/ml	30	$ 2,07	$ 62
Importe de Materiales		0,01%		***SUBTOTAL***	**$ 186**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,0667	$ 82.687	$ 5.512
Importe de Mano de Obra		0,43%		***SUBTOTAL***	**$ 5.512**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 5.512	$ 276
Importe de Herramienta		0,02%		***SUBTOTAL***	**$ 276**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
MULCH	Chipiado, hojarasca, arenon, corteza etc; aplicado alrededor del tallo a una distancia del mismo de 25 cm.	bulto	1,00	$ 2.912	$ 2.912
Importe de Equipo		0,23%		***SUBTOTAL***	**$ 2.912**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
RIEGO	Aplicación de agua alrededor del árbol (1 m2 con infiltración de 50 cm)	M3	0,09818	$ 3.050	$ 299
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue, transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,10000	$ 36.677	$ 3.668
Importe de Auxiliares		0,31%		***SUBTOTAL***	**$ 3.967**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**12.854**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO					
Mantenimiento de árboles y palmas adultos, incluye insumos, mano de obra, plateo, herramientas, fertilización, podas manuales, aplicación de chipiado, disposición adecuada de residuos vegetales, riego con infiltración de 50 cm de profundidad y transporte.				**No. Item**	**Unidad**
				21.1.2	**Unidad**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores, sistema de aplicación manual disueltos en agua	gr/ml	60,0	$ 2,07	$ 124
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores sistema de aplicación manual disuelto en agua.	gr/ml	30	$ 2,07	$ 62
Importe de Materiales		0,01%		***SUBTOTAL***	**$ 186**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,0667	$ 82.687	$ 5.512
Importe de Mano de Obra		0,31%		***SUBTOTAL***	**$ 5.512**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 5.512	$ 276
Importe de Herramienta		0,02%		***SUBTOTAL***	**$ 276**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
MULCH	Chipiado, hojarasca, arenon, corteza etc; aplicado alrededor del tallo a una distancia del mismo de 25 cm.	bulto	1,00	$ 7.693	$ 7.693
Importe de Equipo		0,44%		***SUBTOTAL***	**$ 7.693**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
RIEGO	Aplicación de agua alrededor del árbol (1 m2 con infiltración de 50 cm)	M3	0,09818	$ 3.050	$ 299
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue, transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,10000	$ 36.677	$ 3.668
Importe de Auxiliares		0,22%		***SUBTOTAL***	**$ 3.967**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**17.635**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO					
21.1.3	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO X. Aglonema verde, 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 (según tamaño de la bolsa), tierra abonada del pilón de la planta, con buen follaje y enraizado completamente desarrollado y en bolsa, fertilizante, hidroretenedor, chipiado, riego y garantía de prendimiento.				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO X	Planta especie Aglonema verde con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$26.209	$26.209
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		100,01%		**SUBTOTAL**	**$27.048**
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	$4
Importe de Herramienta		0,01%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
PRECIO UNITARIO					**$27.047**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.4	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				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	$26.209	$26.209
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		100,01%		**SUBTOTAL**	**$27.048**
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	$4
Importe de Herramienta		0,01%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
PRECIO UNITARIO					**$27.047**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.5	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				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO X	Planta especie Filodendro red esmeralda con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$26.209	$26.209
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		100,01%		**SUBTOTAL**	**$27.048**
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	$4
Importe de Herramienta		0,01%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
PRECIO UNITARIO					**$27.047**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.6	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO XII. Lluvia de estrellas con altura minima entre 0,4 m y 0,45 m, de acuerdo al				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO XII	Planta especie Lluvia de estrellas con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda	un	1,000000	$72.844	$72.844
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**	**$73.683**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,11%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,01%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
PRECIO UNITARIO					**$73.682**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.7	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO XII. Guayabo jaboticaba 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 (según tamaño de la bolsa), tierra abonada del pilón				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**

JARDÍN TIPO XII	Planta especie Guayabo jaboticaba con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$72.844	$72.844
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**	**$73.683**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,11%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,01%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
PRECIO UNITARIO					**$73.682**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.8	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO VI. Bergenia con altura minima entre 0,3 m y 0,35 m, de acuerdo al diseño				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO VI	Planta especie Bergenia con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$8.766	$8.766
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**	**$9.605**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,86%		**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					**$9.605**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.9	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO III. Siete cuero rastrero con altura mínima entre 0,3 m y 0,35 m, de acuerdo al				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO III	Planta especie Siete cuero con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$2.967	$2.967
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		100,04%		**SUBTOTAL**	**$3.806**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		2,18%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,11%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
PRECIO UNITARIO					**$3.805**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.10	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO III. Cupea, con altura minima entre 0,10 y 0,15 m, de acuerdo al diseño paisajístico				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO III	Planta especie Siete cuero con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$3.067	$3.067
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		100,04%		**SUBTOTAL**	**$3.906**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		2,13%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,10%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
PRECIO UNITARIO					**$3.905**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.11	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO IX. Sheflera sensación con altura minima entre 0,4 m y 0,45 m, de acuerdo al				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO IX	Planta especie Sheflera sensación con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$19.715	$19.715
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		100,01%		**SUBTOTAL**	**$20.554**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,40%		**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					**$20.553**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.12	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				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 raiz desnuda.	un	1,000000	$20.161	$20.161
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**	**$21.000**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,40%		**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					**$21.000**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.13	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO X. Aglonema verde, con altura minima entre 0,4 m y 0,45 m, de acuerdo al diseño				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO X	Planta especie Filodendro Xantal con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$10.621	$10.621
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**	**$11.460**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,72%		**SUBTOTAL**	$83
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor (Barra, pala, palacoca, machetes, azadón)	(%)mo	0,050000	$83	$4
Importe de Herramienta		0,03%		**SUBTOTAL**	**$ 4**
PRECIO UNITARIO					**$11.460**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.14	Suministro, transporte y siembra de JARDINES TIPO VI. Curculigo con altura minima entre 0,3 m y 0,35 m, de acuerdo al diseño				UN
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDÍN TIPO VI	Planta especie Curculigo con follaje denso bien conformado, en buen estado físico y fitosanitario. No se admiten plantas a raiz desnuda.	un	1,000000	$8.766	$8.766
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**	**$9.605**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,001045	$79.891	$83
Importe de Mano de Obra		0,86%		**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					**$9.605**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Mantenimiento y reposición de jardines sembrados con fertilización. Incluye chipiado, insumos, mano de obra, plateo, herramientas, disposición adecuada de residuos vegetales, control fitosanitario, riego con infiltración de 20 cm y transporte				**No. Item** 21.1.15	**Unidad** Unidad
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ELEMENTOS MAYORES	Fertilizante Elementos mayores, sistema de aplicación manual disueltos en agua	gr/ml	60,0	$ 2,07	$ 124
ELEMENTOS MENORES	Fertilizante elementos menores sistema de aplicación manual disuelto en agua.	gr/ml	30	$ 2,07	$ 62
Importe de Materiales		0,03%		***SUBTOTAL***	**$ 186**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
JARDINERO	Jardinero	jor	0,0667	$ 10.237	$ 682
Importe de Mano de Obra		0,10%		***SUBTOTAL***	**$ 682**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 500	$ 25
Importe de Herramienta		0,00%		***SUBTOTAL***	**$ 25**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
MULCH	Chipiado, hojarasca, arenon, corteza etc; aplicado alrededor del tallo a una distancia del mismo de 25 cm.	bulto	1,00	$ 2.187	$ 2.187
Importe de Equipo		0,31%		***SUBTOTAL***	**$ 2.187**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
RIEGO	Aplicación de agua alrededor del árbol (1 m2 con infiltración de 50 cm)	M3	0,09818	$ 3.050	$ 299
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue, transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,10000	$ 36.677	$ 3.668
Importe de Auxiliares		0,56%		***SUBTOTAL***	**$ 3.967**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**7.048**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.16	Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos,				m3
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Auxiliares				
GEOTEXTIL	Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	m2	1,000000	$7.910,00	$7.910,00
	Total de Auxiliares				**$7.910,00**
	Costo Directo				**$7.910,00**
	PRECIO UNITARIO				**$7.909**

Obra:

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

21.1.17	Tierra o sustrato para la siembra y el mantenimiento de jardines, coberturas y árboles, está conformada por una parte de suelo mineral				m3
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Auxiliares				

Tierra o sustrato para la siembra y el mantenimiento de jardines, coberturas y árboles, está conformada por una parte de suelo mineral de horizonte A ó B libre de terrones, una parte de arena de pega proveniente de beta de montaña, una parte de cisco o cascarilla de arroz o café libre de patógenos y de calidad certificada, una parte de abono orgánico de origen vegetal o animal libre de patógenos y calidad certificada, enriquecida con 12 kilos de enmienda orgánico mineral de composición garantizada y micorriza de calidad certificada. Incluye la mezcla homogénea en forma manual, el acarreo y el transporte, así como la instalación en el sitio en la capa del grosor que indique la interventoría, segun la siembra o mantenimiento a realizar.	m3	1,000000	$125.677,00	$125.677,00

Total de Auxiliares	**$125.677,00**
Costo Directo	**$125.677,00**
P R E C I O U N I T A R I O	**$125.676**