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	0,10000	$4.170,	$417,0,
PINTURA BASE	Pintura base aceite- domestico	gln	0,01750	$46.217,	$808,8,
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	3,00000	$10.057,	$30.171,0,
	Total de Materiales				**$31.396,8,**
	Mano de Obra				
TOPOGRAF	Topógrafo	jor	1,00000	$202.800,	$202.800,0,
CADENERO2	Cadenero 2	jor	1,00000	$76.022,	$76.021,9,
CADENERO	Cadenero 1	jor	1,00000	$130.481,	$130.481,1,
	Total de Mano de Obra				**$409.303,0,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$409.303,	$20.465,1,
	Total de Herramienta				**$20.465,1,**
	Equipo				
NIVEL DE PRESICION	Nivel de precisión gko-a,gk-1,AL3	día	1,00000	$88.668,	$88.667,7,
ESTACIONTOTAL	Estación Total	día	1,00000	$126.667,	$126.667,4,
	Total de Equipo				**$215.335,1,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB	Transporte Urbano de materiales.	un	0,05400	$212.125,	$11.454,7,
	Total de Auxiliares				**$11.454,7,**
	Costo Directo				**$687.954,7,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

1.3.3 Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m. y estructura en larguero común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela , excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. — m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TELA CERRAMIEN	Tela cerramiento obra verde, ancho: 2.10 m. Incluye transporte externo e interno.	m	1,00000	$2.723,	$2.723,3,
MALLAPLÁSTNARAH1.4	Malla plástica naranja (polietileno de alta densidad, rollo por 50 m, ancho 1,40 m)	m	1,00000	$2.687,	$2.687,1,
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	1,00000	$10.057,	$10.057,0,
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,01000	$4.170,	$41,7,
	Total de Materiales				**$15.509,1,**
	Mano de Obra				
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,02000	$211.404,	$4.228,1,
	Total de Mano de Obra				**$4.228,1,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$4.228,	$211,4,
	Total de Herramienta				**$211,4,**
	Costo Directo				**$19.948,6,**

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	Cuadrilla Retiros	jor	0,08333	$193.752,	$16.146,0,

	Total de Mano de Obra				**$16.146,0,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$16.147,	$807,3,
	Total de Herramienta				**$807,3,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,26400	$45.216,	$11.937,0,
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,90600	$2.418,	$2.190,9,
	Total de Auxiliares				**$14.127,9,**
	Costo Directo				**$31.081,2,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RET-PV — Desmonte y reinstalación de PUERTA VIDRIERA (cuerpos fijos y alas). Incluye mantenimiento, reubicación invertida con la puerta dónde lo indica el diseño, Alto variable desde 2,20 a 3,00 m. — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla Retiros	jor	0,08333	$193.764,	$16.147,0,
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,25000	$211.404,	$52.850,9,
	Total de Mano de Obra				**$68.997,9,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$68.998,	$3.449,9,
	Total de Herramienta				**$3.449,9,**
	Equipo				
ANDA CARGA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,08333	$26.216,	$2.184,7,
	Total de Equipo				**$2.184,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,90600	$2.418,	$2.190,9,
	Total de Auxiliares				**$2.190,9,**
	Costo Directo				**$76.823,4,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RPT — RETIRO DE MUEBLE DE PUESTO DE TRABAJO EXISTENTE 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. — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VINIPEL	Rollo Vinipel Stretch Plástico 15cm X 400mt	m	0,30000	$37.177,	$11.153,1,
	Total de Materiales				**$11.153,1,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,30000	$211.404,	$63.421,1,
	Total de Mano de Obra				**$63.421,1,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$63.421,	$3.171,1,
	Total de Herramienta				**$3.171,1,**
	Costo Directo				**$77.745,3,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla Retiros	jor	0,02500	$193.724,	$4.843,1,
	Total de Mano de Obra				**$4.843,1,**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$4.844,	$242,2,
	Total de Herramienta				**$242,2,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,02245	$45.216,	$1.015,1,
	Total de Auxiliares				**$1.015,1,**
	Costo Directo				**$6.100,4,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.19 RETIRO DE NUMERACIÓN DE ACCESOS (Avisos Amarillos). 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	Cuadrilla Retiros	jor	0,02500	$193.724,	$4.843,1,
	Total de Mano de Obra				**$4.843,1,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$4.844,	$242,2,
	Total de Herramienta				**$242,2,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,02245	$45.216,	$1.015,1,
	Total de Auxiliares				**$1.015,1,**
	Costo Directo				**$6.100,4,**

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 DEMOLICION	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,04546	$255.115,	$11.596,2,
	Total de Mano de Obra				**$11.596,2,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$11.596,	$579,8,
	Total de Herramienta				**$579,8,**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,11111	$3.935,	$437,2,
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,33333	$280,	$93,4,
	Total de Equipo				**$530,6,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,05200	$45.216,	$2.351,2,
ACARREO INT MAT	Acarreo interno de materiales	m3	0,05200	$13.908,	$723,2,
	Total de Auxiliares				**$3.074,4,**
	Costo Directo				**$15.781,1,**

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	0,04000	$66.182,	$2.647,3,
	Total de Mano de Obra				**$2.647,3,**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$2.649,	$132,4,
	Total de Herramienta				**$132,4,**
	Equipo				
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,02857	$34.459,	$984,5,
	Total de Equipo				**$984,5,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,01300	$45.216,	$587,8,
	Total de Auxiliares				**$587,8,**
	Costo Directo				**$4.352,1,**

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	0,10000	$66.227,	$6.622,7,
	Total de Mano de Obra				**$6.622,7,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$6.623,	$331,1,
	Total de Herramienta				**$331,1,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,13000	$45.216,	$5.878,1,
ACARREO INT MAT	Acarreo interno de materiales	m3	0,13000	$13.908,	$1.808,0,
	Total de Auxiliares				**$7.686,1,**
	Costo Directo				**$14.640,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.2.24	DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre 0.02 y 0.03 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,10600	$66.218,	$7.019,1,
	Total de Mano de Obra				**$7.019,1,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$7.020,	$351,0,
	Total de Herramienta				**$351,0,**
	Auxiliares				
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,02400	$45.216,	$1.085,2,
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,02400	$2.418,	$58,0,
	Total de Auxiliares				**$1.143,2,**
	Costo Directo				**$8.513,3,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3.5.2	Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 100 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de canecas de 5 galónes)	m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Auxiliares				

ACAR 0-100 DIFIC ACC	Acarreo interno de materiales para lugares de dificil acceso, pendiente, escalas y senderos en piedra o en tierra. Entre 0 a 100 m. (Incluye cargue, suministro y llenado de canecas de 5 galónes)	m3	1,00000	$48.619,	$48.619,4,
	Total de Auxiliares				**$48.619,4,**
	Costo Directo				**$48.619,4,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.1.1.19-R Construcción de RAMPA EN CONCRETO DE 21 Mpa, Acabado en concreto pulido ala vistac Incluye el suministro y el transporte del concreto, franjas antideslizantes (cortes en espina de pescado). Incluye piedra de entresuelo, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. No incluye refuerzo. m3

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE OBRA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	1,05000	$457.682,	$480.566,2,
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,40000	$10.057,	$4.022,8,
	Total de Materiales				**$484.589,0,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	1,33333	$229.547,	$306.062,7,
	Total de Mano de Obra				**$306.062,7,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$306.062,	$15.303,1,
	Total de Herramienta				**$15.303,1,**
	Equipo				
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,50000	$61.416,	$30.707,8,
DISCO PUNTADIAM CORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,50000	$26.795,	$13.397,3,
ALLANADORA+OPER+AS	Allanadora 36" + operador + Plato flotante + aspas allanadora	día	0,15904	$163.994,	$26.081,5,
	Total de Equipo				**$70.186,6,**
	Matrices				
8.1.1.6	ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE PIEDRA DE ENTRESUELO, espesor de 0.20m, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) Incluye suministro y transporte de materiales, compactación mecánica, polietileno de baja densidad y todo lo necesario para su correcta colocación. La piedra seleccionada debe ser aprobada por la interventoría.	m2	12,50000	$37.160,	$464.500,6,
	Total de Matrices				**$464.500,6,**
	Costo Directo				**$1.340.642,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO
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	1,05000	$6.589,	$6.917,7,
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,03000	$8.475,	$254,3,
	Total de Materiales				**$7.171,9,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,00400	$188.848,	$755,4,
	Total de Mano de Obra				**$755,4,**
	Herramienta				

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$755,	$37,7,
	Total de Herramienta				**$37,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(descargue y transporte interno)	kg	1,05000	$108,	$113,9,
	Total de Auxiliares				**$113,9,**
	Costo Directo				**$8.079,0,**

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 ESTRUCTUR	Acero en Elementos Estructurales	kg	1,05000	$10.034,	$10.536,1,
PERNOS GALVAN 1/2-	Perno expansión c/ tuerca y golilla. 1/2 x 4. 1/4. Laprox.= 10 cm.	un	0,01500	$7.537,	$113,1,
PINTURA ANTICORRO	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,00300	$45.765,	$137,3,
ESMALTE BASE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,00600	$81.360,	$488,2,
DISOLVE PINT BAS	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,01000	$36.047,	$360,5,
SOLDADURA 7018	Soldadura 7018	kg	0,08000	$21.470,	$1.717,6,
	Total de Materiales				**$13.352,7,**
	Mano de Obra				
CUAD MONT EST METALI	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,00637	$352.162,	$2.242,9,
OFICIAL OBRA	Oficial Obra Blanca	jor	0,00120	$140.764,	$168,9,
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,00120	$66.227,	$79,5,
	Total de Mano de Obra				**$2.491,3,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$2.491,	$124,5,
	Total de Herramienta				**$124,5,**
	Equipo				
EQUIPO SOL ELEC MILL	Equipo de soldadura eléctrica MILLER XMT CC/W 300 AMP. Incluye transporte.	día	0,00200	$70.245,	$140,5,
ANDA CARGA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,00750	$26.216,	$196,6,
EQUIPO DE OXICORTE	Equipo de oxicorte, con pipetas	día	0,00471	$46.257,	$217,9,
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,00935	$34.459,	$322,1,
DIFERENCIAL 3 TON	Diferencial de cadena 3 Ton	día	0,00400	$15.820,	$63,3,
TALADRO PERCUTOR	Taladro roto percutor hasta 3/4" (alquiler). Incluye transporte.	día	0,00588	$30.664,	$180,4,
	Total de Equipo				**$1.120,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(descargue y transporte interno)	kg	1,05000	$108,	$113,9,
	Total de Auxiliares				**$113,9,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	Costo Directo	**$17.203,1,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.1.1 Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, 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	0,02200	$405.214,	$8.914,7,
SIKA 1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	kg	0,50000	$13.956,	$6.977,8,
	Total de Materiales				**$15.892,4,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,06250	$188.848,	$11.803,0,
	Total de Mano de Obra				**$11.803,0,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$11.803,	$590,1,
	Total de Herramienta				**$590,1,**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,06250	$3.935,	$245,9,
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,18750	$280,	$52,5,
	Total de Equipo				**$298,5,**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT	Acarreo interno de materiales	m3	0,02200	$13.908,	$306,0,
	Total de Auxiliares				**$306,0,**
	Costo Directo				**$28.890,0,**

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	0,02200	$407.618,	$8.967,6,
	Total de Materiales				**$8.967,6,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,06250	$188.848,	$11.803,0,
	Total de Mano de Obra				**$11.803,0,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$11.803,	$590,1,
	Total de Herramienta				**$590,1,**
	Equipo				
ANDAMIO COMPLE+	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,06250	$3.935,	$245,9,
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,18750	$3,	$0,6,
	Total de Equipo				**$246,6,**
	Auxiliares				
ACARREO INT MAT	Acarreo interno de materiales	m3	0,02200	$13.908,	$306,0,
	Total de Auxiliares				**$306,0,**
	Costo Directo				**$21.913,3,**

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	0,07000	$23.843,	$1.668,6,
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,11000	$1.254,	$138,0,
ESTOPA	Estopa	kg	0,05500	$17.967,	$988,2,
	Total de Materiales				**$2.794,8,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,03030	$229.547,	$6.956,0,
	Total de Mano de Obra				**$6.956,0,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$6.955,	$347,8,
	Total de Herramienta				**$347,8,**
	Equipo				
ANDA CARGA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,00540	$26.216,	$141,6,
	Total de Equipo				**$141,6,**
	Costo Directo				**$10.240,1,**

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	0,08250	$56.952,	$4.696,8,
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,30000	$1.651,	$495,3,
ESTOPA	Estopa	kg	0,10000	$17.967,	$1.796,7,
LIJA 200	Lija 200	un	0,50000	$1.480,	$740,2,
	Total de Materiales				**$7.729,0,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,02465	$229.547,	$5.658,3,
	Total de Mano de Obra				**$5.658,3,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$5.658,	$282,9,
	Total de Herramienta				**$282,9,**
	Equipo				
ANDA CARGA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,00491	$26.216,	$128,8,
	Total de Equipo				**$128,8,**
	Costo Directo				**$13.799,0,**

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 EPOXIPOLIA	Pintura Epoxico Poliamida para pared, Rendimiento 67m2/gl	gln	0,01400	$157.409,	$2.203,7,
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	gln	0,01400	$140.007,	$1.960,1,
ESTOPA	Estopa	kg	0,05000	$17.967,	$898,4,
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,10000	$1.254,	$125,4,
CARTON CORRUGAD	Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	m	0,08333	$3.492,	$291,0,
	Total de Materiales				**$5.478,6,**
	Mano de Obra				

CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,05180	$229.547,	$11.890,5,
	Total de Mano de Obra				**$11.890,5,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$11.891,	$594,5,
	Total de Herramienta				**$594,5,**
	Equipo				
ANDA CARGA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,01715	$26.216,	$449,7,
	Total de Equipo				**$449,7,**
	Costo Directo				**$18.413,3,**

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 EPOXIPOLIA	Pintura Epoxico Poliamida para pared, Rendimiento 67m2/gl	gln	0,01800	$157.298,	$2.831,4,
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	gln	0,01800	$140.007,	$2.520,1,
ESTOPA	Estopa	kg	0,05000	$17.967,	$898,4,
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,10000	$1.254,	$125,4,
CARTON CORRUGAD	Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	m	0,08333	$3.492,	$291,0,
	Total de Materiales				**$6.666,2,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,06000	$229.547,	$13.772,8,
	Total de Mano de Obra				**$13.772,8,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$13.772,	$688,6,
	Total de Herramienta				**$688,6,**
	Equipo				
ANDA CARGA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,01715	$26.216,	$449,7,
	Total de Equipo				**$449,7,**
	Costo Directo				**$21.577,4,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
INFOGRAFÍAS	Aplicaciones artísticasy/o infografías en muros, cielos etc, según diseños previamente aprobados	m2	1,00000	$259.900,	$259.900,0,
	Total de Materiales				**$259.900,0,**
	Costo Directo				**$259.900,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.2.1-1 Colocación de enchape de pared DECORCERAMICA MOS STUDIO LINE GRIS CLARO 30X30cm o equivalente, para baño altura 1,30m. 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				
PEGACOR	Adhesivo cerámico Pegacor gris con latex	kg	3,85000	$1.978,	$7.613,4,
BOQUILLA BLANCA	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	1,00000	$6.215,	$6.215,0,
ENCHAPE MOS	DECORCERAMICA MOS STUDIO LINE GRIS CLARO 30X30cm	m2	1,05000	$41.471,	$43.544,6,

MOLDURA PVCBLANCA	Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m	m	0,45833	$1.357,	$622,0,
ESTOPA	Estopa	kg	0,05000	$17.967,	$898,4,
	Total de Materiales				**$58.893,3,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,18000	$229.547,	$41.318,5,
	Total de Mano de Obra				**$41.318,5,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$41.318,	$2.065,9,
	Total de Herramienta				**$2.065,9,**
	Equipo				
CORTADORA CERAMICA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,12500	$9.908,	$1.238,5,
BURIL CORTADOR ACERAM	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,02500	$1.832,	$45,8,
	Total de Equipo				**$1.284,3,**
	Costo Directo				**$103.562,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.5.5 TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN GRANO EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD BRILLADA	Cuadrilla de Brillada de Baldosa de grano en obra. Incluye equipo y cera polimérica.	jor	0,05500	$203.818,	$11.210,0,
CUAD PULIDA	Cuadrilla de Pulida y repulida de Baldosa de grano. Incluye equipo de pulidora de piso.	jor	0,05500	$180.518,	$9.928,5,
	Total de Mano de Obra				**$21.138,5,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$21.139,	$1.056,9,
	Total de Herramienta				**$1.056,9,**
	Costo Directo				**$22.195,4,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P. MARS Colocación de PORCELANATO Para Piso Y Pared Estilo Neutro Mars-Sb 60x60 Gris, Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para PORCELANATO lechada con Boquilla para PORCELANATO, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El mortero de nivelación se pagara por su respectivo item m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PEGACOR-PORCELAN	Pegante Porcelánico	kg	7,35000	$2.843,	$20.898,6,
PORCELANATO MARS	Porcelanato Para Piso Y Pared Estilo Neutro Mars-Sb 60x60 Gris	m2	1,05000	$224.870,	$236.113,5,
BOQUILLA BLANCA	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	0,26000	$6.215,	$1.615,9,
ESTOPA	Estopa	kg	0,08000	$17.967,	$1.437,4,
	Total de Materiales				**$260.065,4,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,11111	$229.547,	$25.505,2,
	Total de Mano de Obra				**$25.505,2,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$25.505,	$1.275,3,
	Total de Herramienta				**$1.275,3,**
	Equipo				
CORTADORA CERAMICA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,11111	$9.908,	$1.100,9,
BURIL CORTADOR ACERAM	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,11111	$1.832,	$203,5,
	Total de Equipo				**$1.304,4,**
	Costo Directo				**$288.150,3,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

8.4.13	Construcción de ZÓCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO Y BRILLADO DE COLOR IGUAL AL DE LA BALDOSA, DESARROLLO DE 20 cm, con una altura de 10 cm sobre el nivel de piso acabado y embebido en muro. Incluye mortero de nivelación, cemento color, grano No. 1, varilla de aluminio de 3 mm a lo largo del muro y mediacañas cada 0,90m, cortes en piso y muro, remates, pulida y brillada, y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. La capa de desgaste no debe ser inferior a 10 mm después de pulida.	m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MORTERO	Mortero 1:4 en obra	m3	0,01385	$373.309,	$5.170,3,
DILATACION ALUMINIO	Varilla de dilatación de aluminio de 3 mm.	m	1,00000	$2.805,	$2.804,7,
MEDIACAÑA ALUM3MM	Zócalo mediacaña de aluminio, e=3mm. Incluye transporte.	un	1,11111	$2.599,	$2.887,8,
CEMENTO COLOR	Cemento de color, en saco de 25 kg. Incluye transporte.	saco	0,04500	$67.574,	$3.040,8,
GRANO PREPARADO	Grano preparado	kg	1,66667	$878,	$1.463,4,
	Total de Materiales				**$15.366,9,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,26000	$229.547,	$59.682,2,
	Total de Mano de Obra				**$59.682,2,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$59.682,	$2.984,1,
	Total de Herramienta				**$2.984,1,**
	Equipo				
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,06667	$34.459,	$2.297,3,
	Total de Equipo				**$2.297,3,**
	Costo Directo				**$80.330,6,**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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.

No. Item	Unidad
	Unidad
Cantidad	

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	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	un	1	$ 691.800	$691.800,0,
Total de Materiales					**$691.800,0,**
	Costo Directo				**$691.800,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$691.800,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$691.800,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 691.800**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

No. Item	Unidad

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.					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su	un	1	$ 619.834	$619.834,0,
Total de Materiales					**$619.834,0,**
	Costo Directo				**$619.834,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$619.834,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$619.834,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 619.834**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIFON PVC-S	Sifón PVC-S Ø= 2" con tapón	un	1,00000	$10.439,	$10.439,4,
LAVAESCOB	Lavaescobas prefabricado en concreto forrado en	un	1,00000	$134.229,	$134.229,3,
LLAVE BOCAMANG	Llave bocamanguera, incluye niple y codo galvanizado y mano de obra.	un	1,00000	$43.800,	$43.799,9,
MORTERO	Mortero 1:4 en obra	m3	0,00529	$373.237,	$1.975,2,
	Total de Materiales				**$190.443,8,**
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,08333	$206.989,	$17.249,0,
	Total de Mano de Obra				**$17.249,0,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$17.248,	$862,4,
	Total de Herramienta				**$862,4,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,43700	$2.418,	$1.056,8,
	Total de Auxiliares				**$1.056,8,**
	Costo Directo				**$209.612,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PH INOX Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref 210799 SOCODA o equivalente un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DISP. PH	Dispensador de papel higiénico ref 210799	un	1,00000	$195.558,	$195.557,8,
	Total de Materiales				**$195.557,8,**
	Mano de Obra				
OFICIAL	Oficial Obra Blanca	jor	0,04500	$140.764,	$6.334,4,
	Total de Mano de Obra				**$6.334,4,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$6.335,	$316,7,

	Total de Herramienta				**$316,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,03000	$212.125,	$6.363,7,
	Total de Auxiliares				**$6.363,7,**
	Costo Directo				**$208.572,7,**

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	1,00000	$199.445,	$199.445,0,
	Total de Materiales				**$199.445,0,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,04500	$140.764,	$6.334,4,
	Total de Mano de Obra				**$6.334,4,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$6.335,	$316,7,
	Total de Herramienta				**$316,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORT	Transporte Urbano de materiales.	un	0,03000	$212.125,	$6.363,7,
	Total de Auxiliares				**$6.363,7,**

	Costo Directo				**$212.459,9,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

TOA INOX — 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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
DISP. TOALLAS	dispensador de Toallas ref 210805 SOCODA	un	1,00000	$214.022,	$214.022,0,
	Total de Materiales				**$214.022,0,**
	Mano de Obra				
OFICIAL OBRA	Oficial Obra Blanca	jor	0,04500	$140.764,	$6.334,4,
	Total de Mano de Obra				**$6.334,4,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$6.335,	$316,7,
	Total de Herramienta				**$316,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORT	Transporte Urbano de materiales.	un	0,03000	$212.125,	$6.363,7,
	Total de Auxiliares				**$6.363,7,**

	Costo Directo				**$227.036,9,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

10.5.9 Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. ubicados en unidades sanitarias. Incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
ESPEJO CRISTAL	Espejo en cristal de 4 mm.	m2	1,05000	$54.805,	$57.545,7,
CINTA	Cinta doble faz de 12 mm. x 10 m. Transparente.	rollo	0,25000	$15.040,	$3.760,1,
PEGANTE	Pegante amarillo tipo sacol	gln	0,05600	$43.166,	$2.417,3,
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 300cc	un	0,47250	$18.479,	$8.731,3,
PULIDA	Pulida bordes vidrios y/o espejos	m	3,60000	$4.058,	$14.608,2,
	Total de Materiales				**$87.062,5,**
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,13500	$211.404,	$28.539,5,
	Total de Mano de Obra				**$28.539,5,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$28.539,	$1.427,0,
	Total de Herramienta				**$1.427,0,**
	Costo Directo				**$117.029,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

DW 1C Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall 1 CARA un espesor de 7 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica a 61 cm de distancia para armado y soporte, perfiles esquineros, refuerzo de vanos para puertas y ventanas, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PLACA DRYWALL	Placa stándar en yeso para paredes, cielos y revestimientos de Drywall rh (1.22*2.44*12.7 m.m	un	0,36953	$30.021,	$11.093,4,
PARAL 6	Paral vertical 6 cm. En lámina de acero galvanizado	m	2,58197	$2.497,	$6.447,9,
PERFIL	Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina de	m	0,86066	$2.127,	$1.830,3,
CINTA FIBRAVIDRI	Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	m	2,62500	$107,	$281,8,
TORNILLO	Tornillo standar de 6 x 1"	un	12,00000	$36,	$433,9,
TORNILLO	Tornillo de 1/4" con chazo	un	2,00000	$565,	$1.130,0,
MASILLA	Masilla acrílica para interiores en drywall	un	0,05187	$53.562,	$2.778,3,
PERFIL ESQUINMURODRY	Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	m	1,00000	$3.673,	$3.672,5,
PINTURA	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,09450	$56.952,	$5.382,0,
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,20000	$1.480,	$296,1,
ESTOPA	Estopa	kg	0,05000	$17.967,	$898,4,
	Total de Materiales				**$34.244,5,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,13647	$211.404,	$28.850,3,
	Total de Mano de Obra				**$28.850,3,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$28.850,	$1.442,5,
	Total de Herramienta				**$1.442,5,**
	Equipo				
ANDA CARGA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,25000	$26.216,	$6.554,0,

	Total de Equipo				**$6.554,0,**
	Costo Directo				**$71.091,3,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.3.2.1 Suministro, Transporte e Instalación de MEDIACAÑA para cielo. Incluye perfil en pvc plástico de 6 cm, m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,05000	$53.546,	$2.677,3,
MEDIACAÑA	Perfil media caña en PVC de 6 cm por 3.05 m	un	0,34426	$9.755,	$3.358,4,
TORNILLO	Tornillo standar de 6 x 1"	un	24,00000	$36,	$867,8,
LIJA 200	Lija 200	un	0,20000	$1.480,	$296,1,
	Total de Materiales				**$7.199,6,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,04290	$211.404,	$9.069,2,
	Total de Mano de Obra				**$9.069,2,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$9.069,	$453,5,
	Total de Herramienta				**$453,5,**
	Equipo				
ANDA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50	día	0,25063	$26.216,	$6.570,4,
	Total de Equipo				**$6.570,4,**
	Costo Directo				**$23.292,7,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

11.3.2.3 Suministro, transporte y colocación de cielo raso suspendido con junta invisible placa en fibrocemento de e= 10 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PLACA SUPERBO10	Lámina de Fibrocemento SuperBoard de 1.22x2.44x10 mm.	un	0,36952	$80.572,	$29.773,2,
ANGULO	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para	m	1,03000	$1.177,	$1.212,8,
TORNILLO	Tornillo de 7 x 7/16"	un	11,00000	$36,	$397,8,
PERFILVIGUETASCAL20	Perfil Viguetas cal 20	m	1,29098	$5.142,	$6.637,6,
PERFILOME	Perfil Omega 63 Cal. 20 de 2,44m	m	2,58197	$7.221,	$18.643,6,
CINTA	Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	m	3,15000	$107,	$338,2,
TORNILLO STAN DE	Tornillo standar de 6 x 1"	un	30,00000	$36,	$1.084,8,
TORNILLO	Tornillo extraplano	un	10,00000	$52,	$519,8,
CINTA	Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	m	3,15000	$107,	$338,2,
MASILLA	Masilla acrílica para interiores en drywall	un	0,05187	$53.562,	$2.778,3,
ANGULO DE CUELGA	Ángulo de cuelga, para cielo raso en Drywall	m	0,30000	$1.177,	$353,2,
TORNILLO	Tornillo extraplano	un	10,00000	$52,	$519,8,
PERFIL	Perfil en z plastico de 3.05 m	m	0,29000	$2.152,	$623,9,
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,20000	$1.480,	$296,1,
ESTOPA	Estopa	kg	0,05000	$17.967,	$898,4,
	Total de Materiales				**$64.415,5,**
	Mano de Obra				

CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,13000	$211.404,	$27.482,5,
	Total de Mano de Obra				**$27.482,5,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$27.483,	$1.374,1,
	Total de Herramienta				**$1.374,1,**
	Equipo				
ANDA CARGA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,11429	$26.216,	$2.996,1,
	Total de Equipo				**$2.996,1,**
	Costo Directo				**$96.268,2,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

REGCIE Suministro, transporte e instalación de REGISTRO en cielo falso existente, incluye Tapa Regular Invisible un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TAPA	Tapa Regular Invisible 60X60 Drywall	un	1,00000	$129.837,	$129.837,0,
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador	un	0,05000	$47.184,	$2.359,2,
TORNILLO EXTRAPLAN	Tornillo extraplano	un	9,00000	$52,	$467,8,
	Total de Materiales				**$132.664,0,**
	Mano de Obra				
OFICIAL	Oficial Obra Blanca	jor	0,12500	$140.764,	$17.595,5,
	Total de Mano de Obra				**$17.595,5,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$17.595,	$879,8,
	Total de Herramienta				**$879,8,**
	Equipo				
ANDA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50	día	0,12500	$26.216,	$3.277,0,
	Total de Equipo				**$3.277,0,**
	Costo Directo				**$154.416,3,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CMAEX Suministro, transporte e instalación de Cielo falso en malla expandida color cyan según disponibilidad, tipo Hunter Douglas o similar según diseño, incluye estructura de soporte y todos los demás elementos m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CIELO	CIELO METAL SCREN HD10 HUNTER DOUGLAS	m2	1,00000	$454.561,	$454.560,7,
ESTRUC CIELO HUNTER	Estructura metalica para fijacion del panel Hunter Douglas.	m2	1,00000	$79.100,	$79.100,0,
	Total de Materiales				**$533.660,7,**
	Mano de Obra				

CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15000	$211.404,	$31.710,6,
	Total de Mano de Obra				**$31.710,6,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$31.710,	$1.585,5,
	Total de Herramienta				**$1.585,5,**
	Equipo				
ANDA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50	día	0,01715	$26.216,	$449,6,
	Total de Equipo				**$449,6,**
	Auxiliares				
TRANSPORT E URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,05400	$212.125,	$11.454,7,
	Total de Auxiliares				**$11.454,7,**
	Costo Directo				**$578.861,1,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P02 BE P-01: Suministro e instalación de Puerta de 2,10X0,70, (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color negro + un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
P2 BELÉN	P-02 CUARTO TÉCNICO (2,10X0,70): Suministro e	un	1,00000	$1.338.485,	$1.338.485,0,
	Total de Materiales				**$1.338.485,0,**
	Costo Directo				**$1.338.485,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

P3-AJZ P-03: Suministro, transporte e instalación de Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, de 0.95 x 2.10 mt, entamborada, batiente ambos cuerpos + pintura anticorrosiva, acabado en un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador	un	0,09000	$47.184,	$4.246,6,
ESTOPA	Estopa	kg	0,05000	$17.967,	$898,4,
P3 ARANJUEZ	Puerta (marco y ala) en lamina calibre 18 troquelada según diseño, de 0.95 x 2.10 mt,	m2	1,00000	$1.491.980,	$1.491.979,7,
	Total de Materiales				**$1.497.124,6,**
	Mano de Obra				

CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,25000	$211.404,	$52.850,9,
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,00000	$211.404,	$211.403,8,
	Total de Mano de Obra				**$264.254,7,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$264.255,	$13.212,8,
	Total de Herramienta				**$13.212,8,**
	Equipo				
ANDA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50	día	0,12000	$26.216,	$3.145,9,
	Total de Equipo				**$3.145,9,**
	Auxiliares				
TRANSPORT	Transporte Urbano de materiales.	un	0,10000	$212.125,	$21.212,5,
	Total de Auxiliares				**$21.212,5,**
	Costo Directo				**$1.798.950,5,**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
P-04: Suministro e instalación de Puerta tipo corredera con número de hojas según diseño, con vidrio templado de 4 + 4 mm + película sandblasting (SEGÚN DISEÑO) + perfiles verticales y horizontales de 2.5 cm de espesor en aluminio anodizado color negro con cortes a 45 0 para cierre perfecto y hermético de las hojas. + Riel simple en aluminio con guía superior en inferior + cerradura con manija de apertura interior derecha o izquierda color negro de oscilo paralela automática con llave, para				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	P-04: Suministro e instalación de Puerta tipo corredera con numero de hojas según diseño, con	un	1	$ 1.097.749	$1.097.749,0,
Total de Materiales					**$1.097.749,0,**
	Costo Directo				**$1.097.749,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$1.097.749,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$1.097.749,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 1.097.749**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro e instalación de pasamanos en Tubería galvanizada rectangular de 2 ” x 1 ” con anticorrosivo acabado en pintura electroestática color negro. Modulación por definir, que sea equidistante según el inicio y fin de la distancia total. Rodamanos en tubería galvanizada circular D:2 ” con anticorrosivo acabado en pintura electroestática color negro semi-mate y juntas continuas. SEGÚN DISEÑO				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Suministro e instalación de pasamanos en Tubería galvanizada rectangular de 2 ” x 1 ” con anticorrosivo acabado en pintura electroestática color negro. Modulación por definir, que sea	un	1	$ 362.843	$362.843,0,
Total de Materiales					**$362.843,0,**
	Costo Directo				**$362.843,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,

	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$362.843,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$362.843,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 362.843**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Armario en madera empotrado en muro existente en punto de información. Cambio de puertas a diseño propuesto en superficie de madera inmunizada cerezo, roble o similar espesor según recomendación de fabricante + vidrio e=2mm + subdivisiones para almacenamiento + Cerradura de seguridad.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Armario en madera empotrado en muro existente en punto de información. Cambio de puertas a diseño propuesto en superficie de madera	un	1	$ 1.148.532	$1.148.532,0,
Total de Materiales					**$1.148.532,0,**
	Costo Directo				**$1.148.532,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$1.148.532,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$1.148.532,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 1.148.532**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.2 RETIRO DE CANOAS, RUANAS, BAJANTES y TUBERÍAS. Incluye el cargue, transporte, botada m

Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Mano de Obra				
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,01303	$201.788,	$2.629,3,
	Total de Mano de Obra				**$2.629,3,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$2.234,	$111,7,
	Total de Herramienta				**$111,7,**
	Equipo				
ANDA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50	día	0,00680	$23.200,	$157,8,
	Total de Equipo				**$157,8,**
	Auxiliares				
CARGUE/TR	Cargue (Paleros), transporte de materiales y	m3	0,01350	$40.014,	$540,2,
	Total de Auxiliares				**$540,2,**

	Costo Directo				**$3.439,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

2.1.8 RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,06250	$255.075,	$15.941,4,
	Total de Mano de Obra				**$15.941,4,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$15.942,	$797,1,
	Total de Herramienta				**$797,1,**
	Equipo				
ANDAMIO	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m.	día	0,18750	$3.935,	$737,7,
CAN ZUNCHADO	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,56250	$280,	$157,6,
	Total de Equipo				**$895,4,**
	Auxiliares				
CARGUE/TR	Cargue (Paleros), transporte de materiales y	m3	0,30000	$45.216,	$13.564,7,
ACARREO	Acarreo interno de materiales	m3	0,30000	$13.908,	$4.172,4,
	Total de Auxiliares				**$17.737,2,**
	Costo Directo				**$35.371,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

14.1.1 Suministro, transporte y construcción de cubierta en teja de barro Española, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en — m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
PERMOFIT	Tela Asfáltica Permofit (Largo= 20, ancho= 1.2 m. e= 1.2 mm) Rollo x 24 m2.	un	0,05250	$101.713,	$5.339,9,
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,20000	$4.170,	$833,9,
	Total de Materiales				**$6.173,9,**
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla Cubierta	jor	0,25755	$295.772,	$76.176,0,
	Total de Mano de Obra				**$76.176,0,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$76.176,	$3.808,8,
	Total de Herramienta				**$3.808,8,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,05988	$26.216,	$1.569,8,
PULIDO MANUAL	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,16667	$34.459,	$5.743,3,
CIRCULAR	Sierra circular manual (alquiler) + transporte	día	0,16667	$10.311,	$1.718,6,
	Total de Equipo				**$9.031,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORT E URB	Transporte Urbano de materiales.	un	0,06735	$212.125,	$14.286,6,
	Total de Auxiliares				**$14.286,6,**
	Costo Directo				**$109.477,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

14.3.3 Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 22., desarrollo 40 cm. Incluye m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
RUANA CAL 22 L=40	Ruana galvanizada C22 L=0.40m	m	1,05000	$21.583,	$22.661,7,
MORTERO	Mortero 1:4 en obra	m3	0,00630	$373.237,	$2.351,4,
SIKA 1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros -	kg	0,04763	$13.956,	$664,7,
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,05000	$4.170,	$208,5,
PINTURA	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,02200	$45.765,	$1.006,8,
	Total de Materiales				**$26.893,0,**
	Mano de Obra				
CUAD LATONERIA	Cuadrilla Latoneria	jor	0,05000	$295.772,	$14.788,6,
	Total de Mano de Obra				**$14.788,6,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$14.788,	$739,4,
	Total de Herramienta				**$739,4,**
	Costo Directo				**$42.421,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

14.3.4 Suministro, transporte y colocación de canoa según diseño en lamina cold rolled calibre 22, desarrollo m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LÁMINA COLDROLLC	Lámina cold rolled calibre 22	m2	0,94500	$41.358,	$39.082,3,
EMBUDO	Embudo galvanizado Calibre 22	un	0,33333	$28.476,	$9.492,0,
TORNILLO	Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal	un	4,00000	$92,	$366,1,
PINTURA ANTICORRO	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,10000	$45.765,	$4.576,5,
ESMALTE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,10000	$81.360,	$8.136,0,
DISOLVE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,02500	$36.047,	$901,2,
	Total de Materiales				**$62.554,1,**
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla Latoneria	jor	0,07611	$295.772,	$22.511,2,
	Total de Mano de Obra				**$22.511,2,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$22.511,	$1.125,5,
	Total de Herramienta				**$1.125,5,**
	Equipo				
EQUIPO SOL	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM	día	0,10000	$26.071,	$2.607,1,
	Total de Equipo				**$2.607,1,**
	Costo Directo				**$88.798,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

19.3.7-1 Suministro, transporte e impermeabilización de muros con revoque y con impermeabilización integral tipo m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MORTERO	Mortero 1:4 en obra	m3	0,03150	$373.173,	$11.755,0,
SIKA 1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros -	kg	0,23814	$13.956,	$3.323,4,
SIKA IGOLDENSO	Igol denso. Protección impermeable para jardineras y estructuras enterradas. Presentación: 3,5kg. Rendimiento: 1kg/m2/capa. Minimo 2 capas	kg	2,10000	$23.222,	$48.765,2,
	Total de Materiales				**$63.843,5,**
	Mano de Obra				

CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,06000	$188.848,	$11.330,9,
	Total de Mano de Obra				**$11.330,9,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$11.331,	$566,5,
	Total de Herramienta				**$566,5,**
	Equipo				
ANDA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50	día	0,02862	$26.216,	$750,3,
	Total de Equipo				**$750,3,**
	Costo Directo				**$76.491,2,**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e impermeabilización para superficies enterradas, con aditivo tipo igol denso o similar, dos manos con una dosificación de 1kg/m2 cada mano, se debe imprimar previamente la superficie con igol imprimante o equivalente, una mano con una dosificación de 200 gr/m2. incluye todo lo necesario para su correcta aplicación según recomendaciones del proveedor del insumo.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Suministro, transporte e impermeabilización para superficies enterradas, con aditivo tipo igol denso o similar, dos manos con una dosificación de 1kg/m2	un	1	$ 61.047	$61.047,0,
Total de Materiales					**$61.047,0,**
	Costo Directo				**$61.047,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$61.047,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$61.047,0,**
P R E C I O U N I T A R I O					**$ 61.047**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

7.2.1 Instalación de ENCHAPE CERÁMICO MUROS CON HUMEDAD Incluye, ceramica 60x60 acabado mate. m2

Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Materiales				
CER.MACED	Cerámica pared 60X60 LINEA ECONOMICA	m2	1,10000	$46.138,	$50.751,9,
PEGACOR	Adhesivo cerámico Pegacor gris con latex	kg	7,00000	$1.978,	$13.842,5,
BOQUILLA	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5	kg	0,55000	$6.215,	$3.418,3,
MOLDURA PVCBLANCA	Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m	m	0,45833	$1.357,	$622,0,
ESTOPA	Estopa	kg	0,05000	$17.967,	$898,4,
	Total de Materiales				**$69.533,0,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,08000	$229.547,	$18.363,8,
	Total de Mano de Obra				**$18.363,8,**
	Herramienta				
HERRAMIEN TA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$18.364,	$918,2,
	Total de Herramienta				**$918,2,**
	Equipo				

CORTADOR A CERAMICA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,12500	$9.908,	$1.238,5,
BURIL CORTADOR	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,02500	$1.832,	$45,8,
	Total de Equipo				**$1.284,3,**
	Costo Directo				**$88.815,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

REFM Encamisado de muros existentes por intervención de redes, incluye suministro e instalación de Malla m2

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CONCRE	Concreto Grouting de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,05000	$445.433,	$22.271,6,
ACERO 60	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	8,75000	$6.589,	$57.654,0,
MALLA	Malla electrosoldada tipo U 84, 15x25 cm y Ø 4-4	m2	2,10000	$3.085,	$6.478,3,
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	2,45000	$8.475,	$20.763,8,
	Total de Materiales				**$107.167,7,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,12500	$211.404,	$26.425,5,
CUAD	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,25000	$188.848,	$47.212,0,
	Total de Mano de Obra				**$73.637,4,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$73.638,	$3.681,9,
	Total de Herramienta				**$3.681,9,**
	Equipo				
ANDA CARGA	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,01250	$26.216,	$327,7,
TALADRO	Taladro roto percutor hasta 3/4" (alquiler). Incluye	día	0,06250	$30.664,	$1.916,5,
	Total de Equipo				**$2.244,2,**
	Auxiliares				
TRANSPORT	Transporte Urbano de materiales.	un	0,01000	$212.125,	$2.121,2,
	Total de Auxiliares				**$2.121,2,**
	Costo Directo				**$188.852,4,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

HS1 Verificacion de valvulas de corte existentes, incluye mano de obra y los equipos necesarios para la un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,12500	$206.989,	$25.873,6,
	Total de Mano de Obra				**$25.873,6,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$25.874,	$1.293,7,
	Total de Herramienta				**$1.293,7,**
	Costo Directo				**$27.167,3,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

HS2 Inspeccion de red de abasto, incluye mano de obra y los equipos necesarios para la correcta ejecución gl

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,50000	$206.989,	$103.493,4,
	Total de Mano de Obra				**$103.493,4,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$103.494,	$5.174,7,
	Total de Herramienta				**$5.174,7,**
	Costo Directo				**$108.668,2,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

HS3 Reparacion de fugas en red de abasto, incluye mano de obra y los equipos necesarios para la correcta gl

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CINTA	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	5,00000	$2.213,	$11.062,7,
	Total de Materiales				**$11.062,7,**
	Mano de Obra				
CUAD	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	1,00000	$206.989,	$206.988,9,
	Total de Mano de Obra				**$206.988,9,**
	Herramienta				
HERRAMIEN	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$206.989,	$10.349,4,
	Total de Herramienta				**$10.349,4,**
	Costo Directo				**$228.401,0,**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

				No. Item	Unidad
Limpieza y desobstrucción mediante equipo de alta presión para diámetros desde 2" hasta 10" en PVC Sanitaria o Novafort de redes de aguas lluvias y residuales para su correcto funcionamiento.					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Limpieza y desobstruccion mediante equipo de alta presión para diámetros desde 2" hasta 10" en PVC	un	1	$ 571.497	$571.497,0,
Total de Materiales					**$571.497,0,**
	Costo Directo				**$571.497,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$571.497,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$571.497,0,**
P R E C I O U N I T A R I O					**$ 571.497**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

				No. Item	Unidad
Suministro e instalación de marcas en piso con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento , Incluye alúmina antideslizante. Pintura BLANCA O AMARILLA					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Suministro e instalación de marcas en piso con material plástico en frío con resistencia al	un	1	$ 6.918	$6.918,0,
Total de Materiales					**$6.918,0,**
	Costo Directo				**$6.918,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$6.918,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,

	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$6.918,0,**
P R E C I O U N I T A R I O					**$ 6.918**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Marcacion de tuberias expuestas para aguas lluvias, aguas residual y red de abasto				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Marcacion de tuberias expuestas para aguas lluvias, aguas residual y red de abasto	un	1	$ 36.074	$36.074,0,
Total de Materiales					**$36.074,0,**
	Costo Directo				**$36.074,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$36.074,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$36.074,0,**
P R E C I O U N I T A R I O					**$ 36.074**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2". Se entregará debidamente	un	1	$ 45.983	$45.983,0,
Total de Materiales					**$45.983,0,**
	Costo Directo				**$45.983,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$45.983,0,**

	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$45.983,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 45.983**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales	un	1	$ 36.124	$36.124,0,
Total de Materiales					**$36.124,0,**
	Costo Directo				**$36.124,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$36.124,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$36.124,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 36.124**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
RETIRO DE VALVULAS DE CORTE DE 1/2" Y 3/4" y tapa plastica. 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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	RETIRO DE VALVULAS DE CORTE DE 1/2" Y 3/4 y tapa plastica. Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales	un	1	$ 61.698	$61.698,0,
Total de Materiales					**$61.698,0,**
	Costo Directo				**$61.698,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$61.698,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,

	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$61.698,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 61.698**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	RETIRO DE TUBERIA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS colgadas, enterradas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales	un	1	$ 4.001	$4.001,0,
Total de Materiales					**$4.001,0,**
	Costo Directo				**$4.001,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$4.001,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$4.001,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 4.001**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEMOLICION 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				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	DEMOLICION ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de ESPESOR	un	1	$ 39.050	$39.050,0,
Total de Materiales					**$39.050,0,**
	Costo Directo				**$39.050,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$39.050,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$39.050,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 39.050**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEMOLICION 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				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**

	DEMOLICION ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manuel	un	1	$ 225.694	$225.694,0,
Total de Materiales					**$225.694,0,**
	Costo Directo				**$225.694,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$225.694,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$225.694,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 225.694**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA EN LADRILLO DE 10 a 15 cm DE ESPESOR, incluye cargue	un	1	$ 20.879	$20.879,0,
Total de Materiales					**$20.879,0,**
	Costo Directo				**$20.879,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$20.879,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$20.879,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 20.879**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 4.706	$4.706,0,
Total de Materiales					**$4.706,0,**
	Costo Directo				**$4.706,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$4.706,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$4.706,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 4.706**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 30.778	$30.778,0,
Total de Materiales					**$30.778,0,**
	Costo Directo				**$30.778,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$30.778,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$30.778,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 30.778**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA. 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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA. 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.	un	1	$ 15.348	$15.348,0,
Total de Materiales					**$15.348,0,**
	Costo Directo				**$15.348,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$15.348,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$15.348,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 15.348**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
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	**No. Item**	**Unidad**
		Unidad

aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				**Cantidad**	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 21.430	$21.430,0,
Total de Materiales					**$21.430,0,**
	Costo Directo				**$21.430,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$21.430,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$21.430,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 21.430**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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..				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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..	un	1	$ 1.704	$1.704,0,
Total de Materiales					**$1.704,0,**
	Costo Directo				**$1.704,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$1.704,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$1.704,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 1.704**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**

	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.	un	1	$ 83.115	$83.115,0,
Total de Materiales					**$83.115,0,**
	Costo Directo				**$83.115,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$83.115,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$83.115,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 83.115**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 84.129	$84.129,0,
Total de Materiales					**$84.129,0,**
	Costo Directo				**$84.129,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$84.129,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$84.129,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 84.129**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 44.218	$44.218,0,
Total de Materiales					**$44.218,0,**

	Costo Directo				**$44.218,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$44.218,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$44.218,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 44.218**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 40.695	$40.695,0,
Total de Materiales					**$40.695,0,**
	Costo Directo				**$40.695,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$40.695,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$40.695,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 40.695**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	un	1	$ 61.871	$61.871,0,
Total de Materiales					**$61.871,0,**
	Costo Directo				**$61.871,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,

	Subtotal				**$61.871,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$61.871,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 61.871**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	un	1	$ 50.345	$50.345,0,
Total de Materiales					**$50.345,0,**
	Costo Directo				**$50.345,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$50.345,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$50.345,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 50.345**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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)				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 9.361	$9.361,0,
Total de Materiales					**$9.361,0,**
	Costo Directo				**$9.361,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$9.361,0,**

	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$9.361,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 9.361**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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)				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 12.284	$12.284,0,
Total de Materiales					**$12.284,0,**
	Costo Directo				**$12.284,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$12.284,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$12.284,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 12.284**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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)				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 14.296	$14.296,0,
Total de Materiales					**$14.296,0,**
	Costo Directo				**$14.296,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,

	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$14.296,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$14.296,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 14.296**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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	1	$ 38.703	$38.703,0,
Total de Materiales					**$38.703,0,**
	Costo Directo				**$38.703,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$38.703,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$38.703,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 38.703**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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	$ 36.161	$36.161,0,
Total de Materiales					**$36.161,0,**
	Costo Directo				**$36.161,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,

	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$36.161,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$36.161,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 36.161**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 25.342	$25.342,0,
Total de Materiales					**$25.342,0,**
	Costo Directo				**$25.342,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$25.342,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$25.342,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 25.342**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 29.237	$29.237,0,
Total de Materiales					**$29.237,0,**
	Costo Directo				**$29.237,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$29.237,0,**

	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$29.237,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 29.237**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 43.870	$43.870,0,
Total de Materiales					**$43.870,0,**
	Costo Directo				**$43.870,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$43.870,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$43.870,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 43.870**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 57.095	$57.095,0,
Total de Materiales					**$57.095,0,**
	Costo Directo				**$57.095,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$57.095,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$57.095,0,**

PRECIO UNITARIO	$ 57.095

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de TUBERIA PVC-VENTILACION, con un DIAMETRO 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				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 25.162	$25.162,0,
Total de Materiales					**$25.162,0,**
	Costo Directo				**$25.162,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$25.162,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$25.162,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 25.162**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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	1	$ 94.938	$94.938,0,
Total de Materiales					**$94.938,0,**
	Costo Directo				**$94.938,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$94.938,0,**

	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$94.938,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 94.938**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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	1	$ 164.490	$164.490,0,
Total de Materiales					**$164.490,0,**
	Costo Directo				**$164.490,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$164.490,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$164.490,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 164.490**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de tragante 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				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Suministro, transporte e instalación de tragante 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	1	$ 75.230	$75.230,0,
Total de Materiales					**$75.230,0,**
	Costo Directo				**$75.230,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,

	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$75.230,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$75.230,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 75.230**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de tragante 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				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Suministro, transporte e instalación de tragante 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	1	$ 109.213	$109.213,0,
Total de Materiales					**$109.213,0,**
	Costo Directo				**$109.213,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$109.213,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$109.213,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 109.213**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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	1	$ 34.990	$34.990,0,
Total de Materiales					**$34.990,0,**
	Costo Directo				**$34.990,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$34.990,0,**

	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$34.990,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 34.990**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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	$ 54.760	$54.760,0,
Total de Materiales					**$54.760,0,**
	Costo Directo				**$54.760,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$54.760,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$54.760,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 54.760**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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	1	$ 82.333	$82.333,0,
Total de Materiales					**$82.333,0,**
	Costo Directo				**$82.333,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$82.333,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$82.333,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 82.333**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
Colocación de VÁLVULA CORTINA 250 PSI DE BRONCE tipo Red White o equivalente, para un	**No. Item**	**Unidad**

DIÁMETRO DE ¾". Incluye suministro y transporte de los materiales, todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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	1	$ 95.749	$95.749,0,
Total de Materiales					**$95.749,0,**
	Costo Directo				**$95.749,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$95.749,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$95.749,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 95.749**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Tapa rejilla corriente plastica de 20x20. Incluye cnacha en muro de mamposteria, resane, y todo lo que se requiera para su correcta instalación				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Tapa rejilla corriente plastica de 20x20. Incluye cnacha en muro de mamposteria, resane, y todo lo que se requiera para su correcta instalación	un	1	$ 19.097	$19.097,0,
Total de Materiales					**$19.097,0,**
	Costo Directo				**$19.097,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$19.097,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$19.097,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 19.097**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Detector de Humo Fotoeléctrico Direccionable D-7050 con base de 6", 2H (D7050 B 6) BOSCH o marca similar				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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	$ 276.434	$276.434,0,
Total de Materiales					**$276.434,0,**
	Costo Directo				**$276.434,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,

	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$276.434,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$276.434,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 276.434**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de 12V/24V Sirena con luz Estrobo, 2W, 8 Cd, Pared, Rojo HSR BOSCH o marca similar				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Suministro, transporte e instalación de 12V/24V Sirena con luz Estrobo, 2W, 8 Cd, Pared, Rojo HSR BOSCH o marca similar	un	1	$ 335.266	$335.266,0,
Total de Materiales					**$335.266,0,**
	Costo Directo				**$335.266,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$335.266,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$335.266,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 335.266**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
uministro, transporte e instalación de Avisador Manual direccionable, Acción Doble, Rojo FMM - 7045D BOSCH o marca similar				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	uministro, transporte e instalación de Avisador Manual direccionable, Acción Doble, Rojo FMM - 7045D BOSCH o marca similar	un	1	$ 312.968	$312.968,0,
Total de Materiales					**$312.968,0,**
	Costo Directo				**$312.968,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$312.968,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$312.968,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 312.968**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
Suministro e instalación de marcas en piso con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento . Incluve alúmina antideslizante. Pintura BLANCA O AMARILLA.	**No. Item**	**Unidad**
		Unidad

				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Suministro e instalación de marcas en piso con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento , Incluye alúmina antideslizante. Pintura BLANCA O AMARILLA,	un	1	$ 6.918	$6.918,0,
Total de Materiales					**$6.918,0,**
	Costo Directo				**$6.918,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$6.918,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$6.918,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 6.918**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Marcacion de tuberias expuestas para aguas lluvias, aguas residual y red de abasto				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Marcacion de tuberias expuestas para aguas lluvias, aguas residual y red de abasto	un	1	$ 36.074	$36.074,0,
Total de Materiales					**$36.074,0,**
	Costo Directo				**$36.074,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$36.074,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$36.074,0,**
PRECIO UNITARIO					**$ 36.074**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Impresión de planos enmarcados para la ruta de evacuacion				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Impresión de planos enmarcados para la ruta de evacuacion	un	1	$ 51.415	$51.415,0,
Total de Materiales					**$51.415,0,**
	Costo Directo				**$51.415,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$51.415,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,

	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$51.415,0,**
P R E C I O U N I T A R I O					**$ 51.415**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 91.401	$91.401,0,
Total de Materiales					**$91.401,0,**
	Costo Directo				**$91.401,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$91.401,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$91.401,0,**
P R E C I O U N I T A R I O					**$ 91.401**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	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.	un	1	$ 42.693	$42.693,0,
Total de Materiales					**$42.693,0,**
	Costo Directo				**$42.693,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$42.693,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$42.693,0,**
P R E C I O U N I T A R I O					**$ 42.693**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Soporte tipo pera metálico para tuberia PVC- Presión diametro 3/4", drenaje de aire acondicionado				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Soporte tipo pera metálico para tuberia PVC- Presión diametro 3/4", drenaje de aire acondicionado	un	1	$ 12.825	$12.825,0,
Total de Materiales					**$12.825,0,**
	Costo Directo				**$12.825,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$12.825,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$12.825,0,**
P R E C I O U N I T A R I O					**$ 12.825**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Soporte tipo pera metálico para tuberia PVC- Presión diametro 1 1/2" drenaje para aire acondicionado				**No. Item**	**Unidad**
					Unidad
				Cantidad	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Soporte tipo pera metálico para tuberia PVC- Presión diametro 1 1/2" drenaje para aire acondicionado	un	1	$ 10.791	$10.791,0,
Total de Materiales					**$10.791,0,**
	Costo Directo				**$10.791,0,**
	Indirectos de oficina		0,00	0,00	$0,0,
	Indirectos de campo		0,00	0,00	$0,0,
	Financiamiento		0,00	0,00	$0,0,
	Utilidad		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal				**$10.791,0,**
	Cargos Adicionales		0,00	0,00	$0,0,
	Otro porcentaje		0,00	0,00	$0,0,
	Subtotal			***SUBTOTAL***	**$10.791,0,**
P R E C I O U N I T A R I O					**$ 10.791**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO					
MSPL#1 MANT	MSPL #1: INTERIOR: Desmontaje, mantenimiento, reubicacion e instalacion unidad manejadora interior de minisplit de 9.000 BTU/hr existente. Inlcuye ajuste de tuberias de refrigeracion en cobre tipo L con				un
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo**	**Importe**
	Materiales				
MTTO MINISPLIT 1	MSPL #1: INTERIOR: Desmontaje, mantenimiento, reubicacion e instalacion unidad manejadora interior de minisplit de 9.000 BTU/hr existente. Inlcuye ajuste de tuberias de refrigeracion en cobre tipo L con aislamiento rubatex de 1/2" de espesor, acometida electrica y drenaje.	glb	1,00000	$2.627.250,	$2.627.250,0,
	Total de Materiales				**$2.627.250,0,**
	Costo Directo				**$2.627.250,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MTO MSP2 | MSPL #1: EXTERIOR: Mantenimiento unidad condensadora exterior de 9.000 BTU/hr. | un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MTTO MINISPL 2	MSPL #1: EXTERIOR: Mantenimiento unidad condensadora exterior de 9.000 BTU/hr.	un	1,00000	$5.272.474,	$5.272.473,8,
	Total de Materiales				**$5.272.473,8,**
	Costo Directo				**$5.272.473,8,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTE TUB AA 2	Soporte para tubería en cobre para AA, desde 3/8" hasta 5/8" de diámetro	un	2,00000	$11.717,	$23.434,8,
TUBO COBRE 3/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 1/2" diámetro	m	1,00000	$51.345,	$51.344,9,
	Total de Materiales				**$74.779,7,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,09500	$211.404,	$20.083,4,
	Total de Mano de Obra				**$20.083,4,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$20.083,	$1.004,2,
	Total de Herramienta				**$1.004,2,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,09500	$26.216,	$2.490,5,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,19000	$8.142,	$1.546,9,
	Total de Equipo				**$4.037,4,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,01000	$212.125,	$2.121,2,
	Total de Auxiliares				**$2.121,2,**
	Costo Directo				**$102.026,0,**

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	2,00000	$11.577,	$23.154,3,
TUBO COBRE 1/4" AA	Tubería en cobre Tipo L 1/4" diámetro	m	1,00000	$15.594,	$15.594,0,
	Total de Materiales				**$38.748,3,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,07500	$211.404,	$15.855,3,
	Total de Mano de Obra				**$15.855,3,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$15.855,	$792,8,
	Total de Herramienta				**$792,8,**
	Equipo				

ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,09500	$26.216,	$2.490,5,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,19000	$8.142,	$1.546,9,
	Total de Equipo				**$4.037,4,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,01000	$212.125,	$2.121,2,
	Total de Auxiliares				**$2.121,2,**
	Costo Directo				**$61.555,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 1/2" AA	Codos en cobre 1/2" diámetro	un	1,00000	$17.941,	$17.941,3,
	Total de Materiales				**$17.941,3,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,06000	$211.404,	$12.684,2,
	Total de Mano de Obra				**$12.684,2,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$12.684,	$634,2,
	Total de Herramienta				**$634,2,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,12500	$26.216,	$3.277,0,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,12500	$8.142,	$1.017,7,
	Total de Equipo				**$4.294,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,01000	$212.125,	$2.121,2,
	Total de Auxiliares				**$2.121,2,**
	Costo Directo				**$37.675,7,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CODO COBRE 1/4"	Codos en cobre 1/4" diámetro	un	1,00000	$10.447,	$10.447,0,
	Total de Materiales				**$10.447,0,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,06000	$211.404,	$12.684,2,
	Total de Mano de Obra				**$12.684,2,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$12.684,	$634,2,
	Total de Herramienta				**$634,2,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,12500	$26.216,	$3.277,0,

EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,12500	$8.142,	$1.017,7,
	Total de Equipo				**$4.294,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,01000	$212.125,	$2.121,2,
	Total de Auxiliares				**$2.121,2,**
	Costo Directo				**$30.181,4,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

AE 1/2"-1 Suministro, transporte e instalación de Aislamiento térmico elastomérico de 1/2" diámetro x 1/2" de 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	1,00000	$22.813,	$22.812,8,
	Total de Materiales				**$22.812,8,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,06250	$211.404,	$13.212,7,
	Total de Mano de Obra				**$13.212,7,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$13.213,	$660,7,
	Total de Herramienta				**$660,7,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,12500	$26.216,	$3.277,0,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,06000	$8.142,	$488,5,
	Total de Equipo				**$3.765,5,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,01000	$212.125,	$2.121,2,
	Total de Auxiliares				**$2.121,2,**
	Costo Directo				**$42.573,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
AISLAM ELASTOM 1/4"	Aislamiento térmico elastomérico de 1/4" diámetro x 1/2" de espesor	m	1,00000	$21.781,	$21.781,0,
	Total de Materiales				**$21.781,0,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,06250	$211.404,	$13.212,7,
	Total de Mano de Obra				**$13.212,7,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$13.213,	$660,7,
	Total de Herramienta				**$660,7,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,12500	$26.216,	$3.277,0,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,06000	$8.142,	$488,5,
	Total de Equipo				**$3.765,5,**

	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,01000	$212.125,	$2.121,2,
	Total de Auxiliares				**$2.121,2,**
	Costo Directo				**$41.541,1,**

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,07500	$6.743.829,	$505.786,5,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,12500	$163.132,	$20.391,6,
	Total de Mano de Obra				**$526.178,0,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$526.179,	$26.308,9,
	Total de Herramienta				**$26.308,9,**
	Costo Directo				**$552.487,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

R410A Adición de Refrigerante R410A lb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REFRIG AA #1	Refrigerante R410A	lb	1,00000	$128.641,	$128.641,5,
	Total de Materiales				**$128.641,5,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,12000	$163.132,	$19.575,9,
	Total de Mano de Obra				**$19.575,9,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$19.576,	$978,8,
	Total de Herramienta				**$978,8,**
	Costo Directo				**$149.196,2,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

SÑLZ MS Señalización de Equipos y Sistemas MSPL glb

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SEÑALIZ MINISPL	Matreriales, e insumos para Senalización asociada a minisplits	glb	1,00000	$176.280,	$176.278,3,
	Total de Materiales				**$176.278,3,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,07500	$163.132,	$12.234,9,
	Total de Mano de Obra				**$12.234,9,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$12.235,	$611,7,
	Total de Herramienta				**$611,7,**
	Costo Directo				**$189.125,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

VHC #1 Suministro, transporte e instalación de VENTILADORES HELICOCENTRÍFUGOS EN LÍNEA PARA EXTRACCIÓN VHCL-E #1: Cuarto Tecnico - Extracción de Aire Fabricado en polipropileno pintado u 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	1,00000	$282.500,	$282.500,0,

VHCL-E #1 AA	VHCL-E #1: Cuarto Tecnico - 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: 200 CFM @ 6540 FT sobre el nivel del mar. Presión estática exterior a vencer: 0.08 pulg. c. a. Voltaje a utilizar: 110v/1ph/60c.	un	1,00000	$3.603.112,	$3.603.111,5,
	Total de Materiales				**$3.885.611,5,**
	Mano de Obra				
CUAD 1OF+ 1AY AA	Cuadrilla Equipos electromecánicos: 1 Of + 2 Ay	jor	1,00000	$414.073,	$414.072,7,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	1,00000	$163.132,	$163.132,5,
	Total de Mano de Obra				**$577.205,1,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$577.205,	$28.860,3,
	Total de Herramienta				**$28.860,3,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	1,60000	$26.216,	$41.945,6,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	1,10000	$8.142,	$8.955,8,
	Total de Equipo				**$50.901,4,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,00000	$212.125,	$212.124,7,
	Total de Auxiliares				**$212.124,7,**
	Costo Directo				**$4.754.703,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SOPORTES DUCTOS AA	Soportes y colgantes para los conductos, horizontales o verticales, en “U” metálicas galvanizadas calibre 18, platina de 1” x 1/4” o en ángulo de 1” x 1” x 1/4” y varilla roscada de 3/8” protegidos con pintura anticorrosivo	glb	1,00000	$28.250,	$28.250,0,
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	1,00000	$20.812,	$20.812,3,
	Total de Materiales				**$49.062,3,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,06250	$163.132,	$10.195,8,
	Total de Mano de Obra				**$10.195,8,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$10.196,	$509,8,
	Total de Herramienta				**$509,8,**

	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,12500	$26.216,	$3.277,0,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,12500	$8.142,	$1.017,7,
	Total de Equipo				**$4.294,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,01000	$212.125,	$2.121,2,
	Total de Auxiliares				**$2.121,2,**
	Costo Directo				**$66.183,9,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

REAFCD 10"x8" — Suministro, transporte e instalación de Rejillas de Extracción del tipo Aleta Fija con Damper REAFCD 10"x8" — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
REJILLA 10 X 8	Rejillas de Extracción del tipo Aleta Fija con Damper REAFCD 10"x8"	un	1,00000	$237.300,	$237.299,5,
	Total de Materiales				**$237.299,5,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,06250	$163.132,	$10.195,8,
	Total de Mano de Obra				**$10.195,8,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$10.196,	$509,8,
	Total de Herramienta				**$509,8,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,12500	$26.216,	$3.277,0,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,12500	$8.142,	$1.017,7,
	Total de Equipo				**$4.294,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,05000	$212.125,	$10.606,2,
	Total de Auxiliares				**$10.606,2,**
	Costo Directo				**$262.906,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

RSDACD 10"x8" — Suministro, transporte e instalación de Rejillas de Suministro del tipo Doble Aleta con Damper RSDACD 10"x8" — un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
RSDACD 10"X8"	Rejillas de Suministro del tipo Doble Aleta con Damper RSDACD 10"x8"	un	1,00000	$254.250,	$254.250,5,
	Total de Materiales				**$254.250,5,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,06250	$163.132,	$10.195,8,
	Total de Mano de Obra				**$10.195,8,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$10.196,	$509,8,
	Total de Herramienta				**$509,8,**
	Equipo				
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,12500	$26.216,	$3.277,0,
EQUIPO SEGURIDAD	Equipo de seguridad (Arnes, casco, guantes y gafas)	día	0,12500	$8.142,	$1.017,7,

	Total de Equipo				**$4.294,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,05000	$212.125,	$10.606,2,
	Total de Auxiliares				**$10.606,2,**
	Costo Directo				**$279.857,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

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

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
VENTILADOR VHCL-E #1	Tablero de Control y Potencia TP#1: Ventilador VHCL-E #1. El arranque y parada de la unidad deberá hacerse desde un tablero eléctrico independiente y estos deben estar enclavados con la iluminación de los baños para que este ventilador de extracción empiece a operar y luego de la señal de apagado mantenga su funcionamiento por cinco minutos adicionales (off delay). Localmente se debe contar con una señalización luminosa que registre la operación del equipo.	un	1,00000	$1.423.800,	$1.423.800,0,
	Total de Materiales				**$1.423.800,0,**
	Mano de Obra				
INGENIERO AA	Ingeniero mecánico AA	jor	0,25000	$6.743.829,	$1.685.957,2,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,25000	$163.132,	$40.783,1,
	Total de Mano de Obra				**$1.726.740,3,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$1.726.741,	$86.337,0,
	Total de Herramienta				**$86.337,0,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1,00000	$212.125,	$212.124,7,
	Total de Auxiliares				**$212.124,7,**
	Costo Directo				**$3.449.002,0,**

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	0,12500	$6.743.829,	$842.978,6,
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	0,12500	$163.132,	$20.391,6,
	Total de Mano de Obra				**$863.370,1,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$863.371,	$43.168,5,
	Total de Herramienta				**$43.168,5,**
	Costo Directo				**$906.538,7,**

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	1,00000	$138.990,	$138.990,0,
	Total de Materiales				**$138.990,0,**
	Mano de Obra				
TÉCNICO AA	Técnico instalación de equipos AA	jor	1,00000	$163.132,	$163.132,5,
	Total de Mano de Obra				**$163.132,5,**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$163.132,	$8.156,6,
	Total de Herramienta				**$8.156,6,**
	Costo Directo				**$310.279,1,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSP12 Suministro, transporte e instalación de salida de alumbrado (5m) para luminarias y salidas de emergencia, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,00000	$6.859,10	$6.858,3,
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,15000	$10.273,96	$52.910,9,
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,00000	$1.805,74	$3.611,5,
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,00000	$1.308,54	$1.308,5,
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,00000	$1.350,35	$2.700,7,
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,00000	$20.304,97	$20.305,0,
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,00000	$339,00	$1.017,0,
ALAMBRE NO12.	Alambre No 12 AWG-CU-THHN/THWN-90ºC	m	15,75000	$2.599,00	$40.934,3,
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	4,00000	$791,00	$3.164,0,
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,00000	$565,00	$565,0,
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,00000	$1.130,00	$1.130,0,
ESCALERA	Escalera	dia	0,18750	$15.255,00	$2.860,3,
	Total de Materiales				**$137.365,4,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,24750	$235.185,72	$58.208,5,
	Total de Mano de Obra				**$58.208,5,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$58.208,47	$2.910,4,
	Total de Herramienta				**$2.910,4,**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,18750	$7.950,68	$1.490,8,
	Total de Equipo				**$1.490,8,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	$49.494,00	$2.259,9,
	Total de Auxiliares				**$2.259,9,**
	Costo Directo				**$202.235,0,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSP13 Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor sencillo (5m), expuesta, en tubería EMT de un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
SWITCH SENCILLO	Switch monopolar para alumbrado	un	1,00000	$5.141,50	$5.141,5,
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,25000	$10.273,96	$53.938,3,
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,00000	$1.350,35	$2.700,7,

CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,00000	$1.805,74	$3.611,5,
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,00000	$1.308,54	$1.308,5,
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,00000	$791,00	$3.164,0,
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,75000	$4.407,00	$69.410,3,
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme.	un	3,00000	$339,00	$1.017,0,
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,00000	$20.304,97	$20.305,0,
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,00000	$1.130,00	$1.130,0,
ESCALERA	Escalera	dia	0,12500	$15.255,00	$1.906,9,
	Total de Materiales				**$163.633,6,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,16500	$235.185,72	$38.805,6,
	Total de Mano de Obra				**$38.805,6,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$38.805,65	$1.940,3,
	Total de Herramienta				**$1.940,3,**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,12500	$7.950,68	$993,8,
	Total de Equipo				**$993,8,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	$49.494,00	$2.259,9,
	Total de Auxiliares				**$2.259,9,**
	Costo Directo				**$207.633,3,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSP19 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 AQB o según norma NEMA 5-15R o equivalente en un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,00000	$6.859,10	$6.859,1,
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,00000	$1.130,00	$1.130,0,
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,25000	$10.273,96	$53.938,3,
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,00000	$1.805,74	$3.611,5,
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,00000	$1.308,54	$1.308,5,
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,00000	$1.350,35	$2.700,7,
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,00000	$20.304,97	$20.305,0,
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	3,00000	$339,00	$1.017,0,
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,75000	$4.407,00	$69.410,3,
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,00000	$791,00	$3.164,0,
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,00000	$565,00	$565,0,
	Total de Materiales				**$164.009,3,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,16500	$235.185,72	$38.805,6,

	Total de Mano de Obra				**$38.805,6,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$38.805,65	$1.940,3,
	Total de Herramienta				**$1.940,3,**
	Equipo				
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,12500	$7.930,34	$991,3,
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,12500	$26.216,00	$3.277,0,
	Total de Equipo				**$4.268,3,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	$49.494,00	$2.259,9,
	Total de Auxiliares				**$2.259,9,**
	Costo Directo				**$211.283,4,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSB24 Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra para instalar en canaleta 15A, 125 V un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,00000	$1.130,00	$1.129,2,
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1,00000	$6.859,10	$6.859,1,
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,60000	$4.689,50	$2.813,7,
	Total de Materiales				**$10.802,0,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,03333	$235.185,72	$7.839,4,
	Total de Mano de Obra				**$7.839,4,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$7.838,74	$391,9,
	Total de Herramienta				**$391,9,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	$49.494,00	$282,6,
	Total de Auxiliares				**$282,6,**
	Costo Directo				**$19.316,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$19.316,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSB25 Suministro, transporte e instalación de toma doble regulado con polo a tierra para instalar en canaleta, un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,00000	$1.130,00	$1.128,3,
TOMA DOBLENARANJA..	TOMA DOBLE LV-5262-IG, T/AIS, 15A NARANJA.	un	1,00000	$17.967,00	$17.967,0,
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,60000	$4.689,50	$2.813,7,
	Total de Materiales				**$21.909,0,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,03333	$235.185,72	$7.839,4,
	Total de Mano de Obra				**$7.839,4,**

	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$7.838,74	$391,9,
	Total de Herramienta				**$391,9,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	$49.494,00	$282,6,
	Total de Auxiliares				**$282,6,**
	Costo Directo				**$30.423,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$30.423,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

*TEMP4 Suministro, transporte e instalación de toma sencillo con polo a tierra PATA TRABADA, 20 A, 240V NEMA [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,00000	$1.130,00	$1.130,0,
TOMA PATA TRABADA	Toma pata trabada con polo a tierra	un	1,00000	$10.112,50	$10.112,5,
CINTA AISLANTE	Cinta 3M 1700 negra. 18mm x 10m	un	0,60000	$4.689,50	$2.813,7,
	Total de Materiales				**$14.056,2,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,03333	$235.185,72	$7.839,4,
	Total de Mano de Obra				**$7.839,4,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$7.838,74	$391,9,
	Total de Herramienta				**$391,9,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	$49.494,00	$282,6,
	Total de Auxiliares				**$282,6,**
	Costo Directo				**$22.570,2,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$22.570,2,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSP39 Suministro, transporte e instalación de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LUMIN EMERGENCIA	Luminaria de emergencia PAR-1	un	1,00000	$118.650,00	$118.650,0,
ACCESORIOS ELECTRICO	Tuercas, platinas, etc	un	0,50000	$3.390,00	$1.695,0,
CABLE ENCAUCHEN 3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1,00000	$7.830,90	$7.830,9,
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1,00000	$5.085,00	$5.085,0,
	Total de Materiales				**$133.260,9,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,08649	$235.185,72	$20.341,2,
	Total de Mano de Obra				**$20.341,2,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$20.341,21	$1.017,1,

	Total de Herramienta				**$1.017,1,**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,06552	$7.950,68	$520,9,
ANDAMIOCOMPLE+RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,06552	$26.216,00	$1.717,7,
	Total de Equipo				**$2.238,6,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	$49.494,00	$707,3,
	Total de Auxiliares				**$707,3,**
	Costo Directo				**$157.565,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$157.565,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSBA35 Suministro, transporte e instalación de luminaria lineal con cuerpo en aluminio extruído de 6cm x 8cm x [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
LUMIN LINEAL LED	luminaria lineal con cuerpo en aluminio extruído de 6cm x 8cm x 1.17cm descolgar, 40W, 100-227V	un	1,00000	$293.687,00	$293.686,2,
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1,00000	$4.520,00	$4.520,0,
CABLE ENCAUCHEN 3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1,00000	$7.830,90	$7.830,9,
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1,00000	$5.085,00	$5.085,0,
	Total de Materiales				**$311.122,1,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,11175	$235.185,72	$26.282,0,
	Total de Mano de Obra				**$26.282,0,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$26.282,00	$1.314,1,
	Total de Herramienta				**$1.314,1,**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,11000	$26.216,00	$2.883,8,
	Total de Equipo				**$2.883,8,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	$49.494,00	$1.414,0,
	Total de Auxiliares				**$1.414,0,**
	Costo Directo				**$343.016,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$343.016,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

*TEMP0 Suministro, transporte e instalación de luminaria tipo aplique de WL538, 6W, 100-227V de distecsa o [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1,00000	$4.520,00	$4.519,2,
CABLE ENCAUCHEN 3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1,00000	$7.830,90	$7.830,9,

LUM APLIQUE	Aplique WL-538 de 6W	un	1,00000	$186.789,00	$186.789,0,
	Total de Materiales				**$199.139,1,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,11175	$235.185,72	$26.282,0,
	Total de Mano de Obra				**$26.282,0,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$26.282,00	$1.314,1,
	Total de Herramienta				**$1.314,1,**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,11000	$26.216,00	$2.883,8,
	Total de Equipo				**$2.883,8,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	$49.494,00	$1.414,0,
	Total de Auxiliares				**$1.414,0,**
	Costo Directo				**$231.033,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$231.033,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSBA62 Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	1,00000	$13.277,50	$13.277,5,
CURVA EMT 3/4"	Curva EMT 3/4"	un	0,16667	$1.283,68	$213,9,
ADAPTADOR EMT3/4"	Adaptador EMT 3/4"	un	0,10000	$1.014,74	$101,5,
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	0,10000	$1.308,54	$130,9,
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	1,00000	$791,00	$791,0,
	Total de Materiales				**$14.514,8,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,02532	$235.185,72	$5.954,9,
	Total de Mano de Obra				**$5.954,9,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$5.954,91	$297,7,
	Total de Herramienta				**$297,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02000	$49.494,00	$989,9,
	Total de Auxiliares				**$989,9,**
	Costo Directo				**$21.757,3,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$21.757,3,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSBA25 Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica con división continua de 12x5 centímetros, 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	1,05000	$41.697,00	$43.781,1,
ACCESORIOS CANALETA	Chazos metalico 1/4"x 1 1/2".	un	2,48000	$1.819,30	$4.511,9,
ACCESORIO CANALETA	Accesorio de cambio de dirección de canaleta 12x5cm	un	0,24888	$10.938,40	$2.722,3,
CABLE 6 LSHF	Cable No6 AWG-CU-LSHF	ml	0,02454	$13.232,35	$324,7,
	Total de Materiales				**$51.340,0,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,05258	$235.185,72	$12.366,1,
	Total de Mano de Obra				**$12.366,1,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$12.366,06	$618,3,
	Total de Herramienta				**$618,3,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	$49.494,00	$282,6,
	Total de Auxiliares				**$282,6,**
	Costo Directo				**$64.607,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$64.607,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

3327 Sti. de tubería EMT de 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TUBERIA EMT 1"	Tubería EMT 1"	m	1,01000	$18.328,60	$18.511,9,
CURVA EMT 1".	Curva EMT 1"	un	0,50000	$2.768,50	$1.384,3,
ADAPTADOR EMT1".	Adaptador EMT 1"	un	0,50000	$1.695,00	$847,5,
UNION EMT 1"	Unión EMT 1"	un	0,33000	$1.617,03	$533,6,
GRAPA DOBLEALA1"	Grapa doble ala de 1". incluye el chazo y el tornillo	un	1,00000	$568,39	$568,4,
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,00246	$334.810,58	$823,6,
	Total de Materiales				**$22.669,3,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,05500	$235.185,72	$12.935,2,
	Total de Mano de Obra				**$12.935,2,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$12.935,21	$646,8,
	Total de Herramienta				**$646,8,**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,04167	$7.950,68	$331,3,
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,04167	$3.934,66	$164,0,
	Total de Equipo				**$495,3,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02000	$49.494,00	$989,9,
	Total de Auxiliares				**$989,9,**

	Costo Directo				**$37.736,4,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	P R E C I O U N I T A R I O				$37.736,4,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

13.17.31 Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No8(F) + 1No10(N)+1No10(T) AWG, CU 90°C 750V, RF HF LS OT, dentro [illegible] m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE 8 LSHFFR	CABLE SINTOX 8 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	2,10000	$8.561,47	$17.978,3,
CABLE 10 LSHFFR	CABLE SINTOX 10 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	2,10000	$4.124,50	$8.661,5,
CONECTOR COBRE 8	Conector de cobre 8, incluye encintada.	un	0,22000	$565,00	$124,3,
CONECTOR COBRE 10	Conector de cobre 10, incluye encintada.	un	0,22000	$339,00	$74,6,
	Total de Materiales				**$26.838,6,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01468	$235.185,72	$3.452,5,
	Total de Mano de Obra				**$3.452,5,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$3.452,52	$172,6,
	Total de Herramienta				**$172,6,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	$49.494,00	$707,3,
	Total de Auxiliares				**$707,3,**
	Costo Directo				**$31.171,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	P R E C I O U N I T A R I O				$31.171,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSP04 Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable 3no.12 de cobre LSHF. Incluye accesorios [illegible] m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	3,15000	$4.407,00	$13.882,1,
	Total de Materiales				**$13.882,1,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01069	$235.185,72	$2.514,1,
	Total de Mano de Obra				**$2.514,1,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$2.514,14	$125,7,
	Total de Herramienta				**$125,7,**
	Equipo				
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,00810	$26.216,00	$212,3,
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,00810	$7.950,68	$64,4,
	Total de Equipo				**$276,8,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	$49.494,00	$282,6,
	Total de Auxiliares				**$282,6,**
	Costo Directo				**$17.081,3,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,

	P R E C I O U N I T A R I O				$17.081,3,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

13.17.38 Suministro, transporte e instalación de acometida en cable blando 3No10 AWG- CU 80ºC 750V, PE HF LS OT [illegible] m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE 10 LSHFFR	CABLE SINTOX 10 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	3,15000	$4.124,50	$12.991,7,
CONECTOR COBRE 10	Conector de cobre 10, incluye encintada.	un	0,33000	$339,00	$111,9,
CORREAS DE AMRRE	Correas de amarre	un	0,10000	$226,00	$22,6,
	Total de Materiales				**$13.126,1,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,00861	$235.185,72	$2.024,9,
	Total de Mano de Obra				**$2.024,9,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$2.024,95	$101,2,
	Total de Herramienta				**$101,2,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	$49.494,00	$282,6,
	Total de Auxiliares				**$282,6,**
	Costo Directo				**$15.535,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	P R E C I O U N I T A R I O				$15.535,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSP24 Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 125 Amperios, 240/120 [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TABLERO BIFASICO 8	Tablero bifásico sin espacio para totalizador, de 8 circuitos. RETIE	un	1,00000	$82.942,00	$82.941,5,
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1,00000	$10.170,00	$10.170,0,
OBRACIVILTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1,00000	$3.390,00	$3.390,0,
	Total de Materiales				**$96.501,5,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,31653	$235.185,72	$74.443,3,
	Total de Mano de Obra				**$74.443,3,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$74.443,34	$3.722,2,
	Total de Herramienta				**$3.722,2,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	$49.494,00	$1.414,0,
	Total de Auxiliares				**$1.414,0,**
	Costo Directo				**$176.081,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	P R E C I O U N I T A R I O				$176.081,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSP25 Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TABLERO BIFASICO 12	Tablero bifásico sin espacio para totalizador de 12 circuitos. RETIE	un	1,02279	$170.835,66	$174.728,4,

CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1,00000	$10.170,00	$10.170,0,
OBRACIVILTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1,00000	$3.390,00	$3.390,0,
	Total de Materiales				**$188.288,4,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,31653	$235.185,72	$74.443,3,
	Total de Mano de Obra				**$74.443,3,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$74.443,34	$3.722,2,
	Total de Herramienta				**$3.722,2,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	$49.494,00	$1.414,0,
	Total de Auxiliares				**$1.414,0,**
	Costo Directo				**$267.868,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	P R E C I O U N I T A R I O				$267.868,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSP05 Suministro, transporte e instalación de interruptor automático monopolar enchufable (Breaker) de 15 - 50 un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
BREAKER MONOP 20-50A	Breaker monopolar enchufable 20-50Amperios	un	1,00000	$14.238,00	$14.238,0,
	Total de Materiales				**$14.238,0,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,05500	$235.185,72	$12.935,2,
	Total de Mano de Obra				**$12.935,2,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$12.935,21	$646,8,
	Total de Herramienta				**$646,8,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	$49.494,00	$707,3,
	Total de Auxiliares				**$707,3,**
	Costo Directo				**$28.527,2,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	P R E C I O U N I T A R I O				$28.527,2,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSP06 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	1,00000	$34.013,00	$34.013,0,
	Total de Materiales				**$34.013,0,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,05643	$235.185,72	$13.271,5,
	Total de Mano de Obra				**$13.271,5,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$13.271,53	$663,6,
	Total de Herramienta				**$663,6,**

	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	$49.494,00	$707,3,
	Total de Auxiliares				**$707,3,**
	Costo Directo				**$48.655,4,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$48.655,4,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

13.3.65 Suministro, transporte e instalación de toma de seguridad -2 polos + tierra, 4H, tipo VCP Ref: TIN32/423- un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
TOMA INCRUST32/423-4	Toma de incrustar 2 polos +tierra,	un	1,00000	$33.900,00	$33.899,1,
CAJA 10X10	Caja 10x10 cal 20 metalica galvanizada para empotrar	un	1,00000	$2.373,00	$2.373,0,
ACCESORIOS ELECTRICO	Tuercas, platinas, etc	un	1,00000	$3.390,00	$3.390,0,
	Total de Materiales				**$39.662,1,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,17000	$235.185,72	$39.981,6,
	Total de Mano de Obra				**$39.981,6,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$39.981,57	$1.999,1,
	Total de Herramienta				**$1.999,1,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	$49.494,00	$707,3,
	Total de Auxiliares				**$707,3,**
	Costo Directo				**$82.350,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$82.350,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

13.3.66 Suministro, transporte e instalación de clavija de seguridad -2 polos+tierra, 4H, tipo VCP Ref: CLA32/023- un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CLAVIJA 32/023-4	Clavija fase + neutro + fase 32A.	un	1,00000	$38.420,00	$38.420,0,
CABLE ENCAUCHEN 3X12	Cable No 3x12 AWG encauchetado	m	1,50000	$7.401,50	$11.102,3,
	Total de Materiales				**$49.522,3,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,04000	$235.185,72	$9.407,4,
	Total de Mano de Obra				**$9.407,4,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$9.407,43	$470,4,
	Total de Herramienta				**$470,4,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	$49.494,00	$707,3,
	Total de Auxiliares				**$707,3,**
	Costo Directo				**$60.107,3,**

	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$60.107,3,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSBA29 Suministro, transporte e instalación de UPS de 3 KW, True online, monofásica. Incluye: factor de potencia [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
UPS 3KW	UPS de trabajo pesado 3 KW, Monofásico de 120V	UN	1,00000	$4.944.126,29	$4.944.126,3,
	Total de Materiales				**$4.944.126,3,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,27027	$235.185,72	$63.563,6,
	Total de Mano de Obra				**$63.563,6,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$63.563,64	$3.178,2,
	Total de Herramienta				**$3.178,2,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,42857	$49.494,00	$21.211,6,
	Total de Auxiliares				**$21.211,6,**
	Costo Directo				**$5.032.079,8,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$5.032.079,8,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSP29 Suministro, transporte e instalación materiales para instalación de UPS de 3KVA; (5m) expuesto con [illegible] un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrilico para toma	un	1,00000	$1.130,00	$1.130,0,
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5,25000	$10.273,96	$53.938,3,
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2,00000	$1.805,74	$3.611,5,
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1,00000	$1.308,54	$1.308,5,
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2,00000	$1.350,35	$2.700,7,
LLAVE SELE 32	Llave selectora de 32A con caja.	un	1,00000	$177.410,00	$177.410,0,
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,00000	$20.304,97	$20.305,0,
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme.	un	6,00000	$339,00	$2.034,0,
CABLE 8 LSHFFR	CABLE SINTOX 8 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,75000	$8.561,47	$134.843,1,
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4,00000	$791,00	$3.164,0,
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1,00000	$565,00	$565,0,
	Total de Materiales				**$401.010,1,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,33000	$235.185,72	$77.611,3,
	Total de Mano de Obra				**$77.611,3,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$77.611,29	$3.880,6,
	Total de Herramienta				**$3.880,6,**
	Equipo				
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,12500	$7.930,34	$991,3,

ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,12500	$26.216,00	$3.277,0,
	Total de Equipo				**$4.268,3,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	$49.494,00	$2.259,9,
	Total de Auxiliares				**$2.259,9,**
	Costo Directo				**$489.030,1,**

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$489.030,1,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

VASPT001 Suministro, transporte e instalación de DPS Tipo I+II ,8kA, 2F, 4H en (10/350µs) y 50kA en(8/20µs) por un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
1270909	DPS V25-B+C/2+NPE-FS 150 CLASE I+II 2P 150V-100KA en caja	UN	1,00000	$1.470.469,00	$1.470.469,0,
	Total de Materiales				**$1.470.469,0,**
	Mano de Obra				
MO11480	MANO DE OBRA DPS 8 KA 10/350 X POLO , 50 KA 8/20 X 3P/4H	un	1,00000	$48.107,37	$48.107,4,
	Total de Mano de Obra				**$48.107,4,**
	Herramienta				
HTAPUNCAP	Herramienta para instalar sist apantallmto	(%)m	0,00300	$1.470.469,00	$4.411,4,
	Total de Herramienta				**$4.411,4,**
	Auxiliares				
80004	Transporte de material	(%)m	0,00200	$1.470.469,00	$2.940,9,
	Total de Auxiliares				**$2.940,9,**
	Costo Directo				**$1.525.928,7,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$1.525.928,7,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

*TEMP1 Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos (5m) en canaleta, RJ 45 cat 6A, aplicable a un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
JACK SENCILLO RJ-45	jack salida sencilla RJ-45 cat 6A.	un	1,00000	$24.860,00	$24.860,0,
MARCACION RJ-45.	Marcación térmica ó en acrilico para RJ (Tomacorriente)	un	1,00000	$1.412,50	$1.412,5,
FACE PLATE	Face plate doble	un	1,00000	$4.034,10	$4.034,1,
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A	m	5,00000	$5.593,50	$27.967,5,
TROQUEL SENCILLO	Troquel de un solo servicio cal 18 lámina cold - rolled	un	1,00000	$6.554,00	$6.554,0,
CERTIFICACION UTP	Certificación de salida de datos	un	1,00000	$13.560,00	$13.560,0,
	Total de Materiales				**$78.388,1,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,10000	$235.185,72	$23.518,6,
	Total de Mano de Obra				**$23.518,6,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$23.518,58	$1.175,9,
	Total de Herramienta				**$1.175,9,**
	Equipo				

EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,18750	$7.950,68	$1.490,8,
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,18750	$26.216,00	$4.915,5,
	Total de Equipo				**$6.406,3,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04286	$49.494,00	$2.121,3,
	Total de Auxiliares				**$2.121,3,**
	Costo Directo				**$111.610,2,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$111.610,2,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSBA46 Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, chaqueta LSZH Marca Panduit o AMP o equivalente, cumple normas EIA/TIA 568B, incluye Marcación y Ficha de Identificación y m

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A	m	1,00000	$5.593,50	$5.593,5,
	Total de Materiales				**$5.593,5,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,02000	$235.185,72	$4.703,7,
	Total de Mano de Obra				**$4.703,7,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$4.703,72	$235,2,
	Total de Herramienta				**$235,2,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,06849	$49.494,00	$3.390,0,
	Total de Auxiliares				**$3.390,0,**
	Costo Directo				**$13.922,4,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$13.922,4,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

*TEMP2 Suministro, transporte e instalación de salida de datos en caja 12x5cm y prensa estopa con Plug blindado MPTL, RJ-45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumple estandares industriales y está en el un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
MARCACION RJ-45.	Marcación térmica ó en acrilico para RJ (Tomacorriente)	un	1,00000	$1.412,50	$1.412,5,
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1,00000	$20.304,97	$20.305,0,
PRENSAESTOPA	Prensaestopa	un	1,00000	$1.356,00	$1.356,0,
PLUG MPTL	plug mptl	un	1,00000	$36.725,00	$36.725,0,
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A	m	1,00000	$5.593,50	$5.593,5,
	Total de Materiales				**$65.392,0,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,10000	$235.185,72	$23.518,6,
	Total de Mano de Obra				**$23.518,6,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$23.518,58	$1.175,9,
	Total de Herramienta				**$1.175,9,**
	Equipo				
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,18750	$7.950,68	$1.490,8,

ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,18750	$26.216,00	$4.915,5,
	Total de Equipo				**$6.406,3,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04286	$49.494,00	$2.121,3,
	Total de Auxiliares				**$2.121,3,**
	Costo Directo				**$98.614,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$98.614,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

*TEMP3 Suministro, transporte e instalación de cable HDMI Preponchado de 15m. un

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Materiales				
CABLEHDMI 15M	Cable HDMI, longitud 15m, preensamblado en fábrica	un	1,00000	$169.499,00	$169.499,0,
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A	m	1,00000	$5.593,50	$5.593,5,
	Total de Materiales				**$175.092,5,**
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,10515	$235.185,72	$24.730,0,
	Total de Mano de Obra				**$24.730,0,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$24.729,78	$1.236,5,
	Total de Herramienta				**$1.236,5,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,06849	$49.494,00	$3.390,0,
	Total de Auxiliares				**$3.390,0,**
	Costo Directo				**$204.449,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$204.449,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSBA28 Planos record y actualización de modelo REVIT al terminar obra Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria. Incluye copia física y copia magnética 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	1,00000	$1.973.972,00	$1.973.972,0,
	Total de Materiales				**$1.973.972,0,**
	Costo Directo				**$1.973.972,0,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	PRECIO UNITARIO				$1.973.972,0,

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CVSBA03 Retiro de redes eléctricas, voz y datos existentes, según reestructuración del inmueble. Incluye el día/pare

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
	Mano de Obra				
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1,32000	$235.185,72	$310.445,2,
	Total de Mano de Obra				**$310.445,2,**
	Herramienta				
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$310.445,16	$15.522,3,
	Total de Herramienta				**$15.522,3,**
	Equipo				

EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	1,00000	$7.950,68	$7.950,7,
ANDAMIOCOMPLE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	1,00000	$26.216,00	$26.216,0,
	Total de Equipo				**$34.166,7,**
	Auxiliares				
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	$49.494,00	$1.414,0,
	Total de Auxiliares				**$1.414,0,**
	Costo Directo				**$361.548,1,**
	Otro porcentaje		0,0000%		$0,0,
	P R E C I O U N I T A R I O				$361.548,1,