

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				No. Item	Unidad
				1.1.1	día
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
PINTURABASEACEITE	Pintura base aceite x galón.	gal	0,01	\$ 88.742	\$ 887
LARGMADCOM5X5CMX2,8M	Larguero de madera común 5x5cm - 2.8m (2 1/2" x 2 1/2" Canteado)	un	3	\$ 10.856	\$ 32.568
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 34.044
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOPOGRAFO	Topógrafo con Licencia	día	1	\$ 386.712	\$ 386.712
CADENERO1	Cadenero 1	día	1	\$ 209.288	\$ 209.288
CADENERO2	Cadenero 2	día	1	\$ 137.656	\$ 137.656
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 733.656
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 733.656	\$ 36.683
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 36.683
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
NIVELPRECISION	Nivel de precisión	día	1	\$ 114.975	\$ 114.975
ESTACIONTOTAL	Estación total	día	1	\$ 164.249	\$ 164.249
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 279.224
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AUXTRANSPPPERSYEQ	Auxilio para Transporte personal y equipo (viaje ida y regreso)	viaje	0,5	\$ 50.000	\$ 25.000
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 25.000
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.108.607

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde tejida polietileno de alta densidad, estabilidad y resistencia 65 gr/m2 con una altura de 2,10 m y reforzada hacia el interior con malla electrosoldada hueco 15 x 15 cm, calibre 4 mm (D-84 o similar), estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2,80 m puesto mínimo cada 2,0 m y para apuntalamiento mínimo cada 10 m y cada cambio de dirección, arranques y terminación, diámetro aproximado 0,10 m, elementos de fijación, Incluye: suministro, transporte, instalación, excavación, concreto de fundación preparado en Obra de 14 Mpa - 2000 psi, diámetro aproximado 0,30 m y profundidad aproximada 0,50 m, cable o alambre tensor parte inferior y superior horizontal, mantenimiento, desmonte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y operación. cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales.				No. Item	Unidad
				1.2.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TACO MADERA	Taco redondo de madera de 3.0m x 2.89m	un	0,6	\$ 10.457	\$ 6.274
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,04	\$ 5.889	\$ 236
TELA CERRAMIENTO	Tela cerramiento obra verde, ancho: 2.10 m. Incluye transporte externo e interno.	m	1,05	\$ 2.900	\$ 3.045
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,02	\$ 5.646	\$ 113
LISTÓN MADERA COMUN	Listón madera común de 2"x1"	un	0,5	\$ 8.866	\$ 4.433
MALLA ELECTROSO D84	Malla electrosoldada D-84	m2	2,35	\$ 6.705	\$ 15.757
CORREA PLASTICA0.25M	Correa de amarre corrediza plástica de 0.25m	m	0,5	\$ 84	\$ 42
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 29.900
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,035	\$ 346.944	\$ 12.143
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.143
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.143	\$ 607
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 607
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 14MPA	Concreto de 14 Mpa preparado en obra (2000 PSI)	m3	0,019	\$ 509.065	\$ 9.672
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paños), transporte de materiales y desperdicios de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0,05	\$ 68.605	\$ 3.430
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 13.102
PRECIO UNITARIO				\$	55.752

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Suministro e instalación de CAMPAMENTO PROVISIONAL en madera tipo teleras, incluye canes, malla, recebo, tejas, mortero, herramienta, equipo, materiales menores y todas las actividades necesarias para la correcta ejecución de la actividad.				1.2.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TEJA ZINC ONDULADA	Teja ondulada de zinc calibre 34 e: 0.20mm de 0,80m * 3m	un	0,4305	\$ 42.549	\$ 18.317
CANDADO USOPESADO	Candado uso pesado	un	0,005	\$ 55.116	\$ 276
BISAGRA ALA GALV	Bisagra de ala galvanizada, trabajo pesado de 6"	un	0,015	\$ 6.796	\$ 102
CLAVO 2"	Clavo comun 2" con cabeza. Caja x 500gr	lb	0,41333	\$ 5.889	\$ 2.434
TELERA 0.90X1.35	Telera de 0.90 x 1.35 m	un	0,83	\$ 20.000	\$ 16.600
CAN2"	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,6	\$ 25.248	\$ 15.149
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,75	\$ 9.615	\$ 7.211
LARGUERO 1X1"	Larguero de madera comun de 1" x 1"	un	0,75	\$ 7.350	\$ 5.513
POLIETILENO NEGRO	Polietileno negro construccion	m2	1	\$ 1.800	\$ 1.800
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,045	\$ 5.889	\$ 265
REMA-CONEC TEJA ZINC	Remaches pop 1/8X1/2	un	6	\$ 246	\$ 1.476
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,02	\$ 5.646	\$ 113
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 69.256
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,05	\$ 346.944	\$ 17.347
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.347
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 17.347	\$ 867
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 867
PRECIO UNITARIO				\$	87.470

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de PASARELA O PUENTE EN TELERA para ingreso a edificaciones durante obra. Incluye suministro, transporte, instalación, traslado dentro de la obra, desmonte, retiro y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				1.2.3	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,033333	\$ 5.889	\$ 196
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,020833	\$ 5.646	\$ 118
TELERA 0.90X1.35	Telera de 0.90 x 1.35 m	un	0,61	\$ 20.000	\$ 12.200
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 12.514
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA NEGRA	Oficial Obra Negra	jor	0,0208	\$ 209.288	\$ 4.353
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,0208	\$ 137.656	\$ 2.863
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 7.216
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 7.216	\$ 361
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 361
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TACO MET MEDIANO	Taco metálico mediano hasta 3,40 m., incluye trasnporte	día	10	\$ 274	\$ 2.740
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	10	\$ 278	\$ 2.780
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.520
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,1	\$ 41.297	\$ 4.130
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 4.130
PRECIO UNITARIO				\$	29.741

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalacion de planta electrica con Torre de Iluminacion para trabajos Nocturnos, incluye todo lo necesario para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento				No. Item	Unidad
				1.2.4	día
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GASOLINA	Gasolina	gln	0,15	\$ 16.000	\$ 2.400
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.400
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO ELECTR	Ayudante raso eléctrico	jor	0,1	\$ 173.480	\$ 17.348
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.348

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 17.348	\$ 867
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 867
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLANTA ELEC_TORR	Alquiler de torre de iluminación, incluye planta electrica para su funcionamiento	día	1	\$ 120.000	\$ 120.000
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 120.000
PRECIO UNITARIO				\$	140.615

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Lonas para cerramiento de Obra de 2.50 de altura. Impresión full color (4x0) en lona de 13 onzas, con acabados de ojales metálicos, bolsillos de refuerzo y varilla para soporte. La instalación se realizará mediante amarres en estructura o superficie definida, asegurando la correcta tensión y estabilidad del material. Incluye Diseño, impresión, suministro e instalación en sitio.				No. Item	Unidad
				1.3.19	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LONASOBRA	Suministro, transporte e instalación de Lonas para cerramiento de Obra de 2.50 de altura. Impresión full color (4x0) en lona de 13 onzas, con acabados de ojales metálicos, bolsillos de refuerzo y varilla para soporte. La instalación se realizará mediante amarres en estructura o superficie definida, asegurando la correcta tensión y estabilidad del material. Incluye Diseño, impresión, suministro e instalación en sitio.	m	1	\$ 520.000	\$ 520.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 520.000
PRECIO UNITARIO				\$	520.000

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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
				2.1.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TAPPVCP1/2	Tapón de presión PVC-P, d=1/2"	un	1	\$ 539	\$ 539
TEFLON	Teflón cinta sellante	m	0,5	\$ 106	\$ 53
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 592
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,125	\$ 209.288	\$ 26.161
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,125	\$ 137.656	\$ 17.207
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 43.368
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 43.368	\$ 2.168
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.168
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.3.5	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoría	m3	0,125	\$ 61.256	\$ 7.657
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 7.657
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARRINTERVARIOS	Acarreo interno de materiales varios	jor	0,0625	\$ 144.539	\$ 9.034
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 9.034
PRECIO UNITARIO				\$	62.819

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA. Incluye el retiro, cargue y transporte de los materiales, recuperación de los materiales aprovechables como tubería, malla eslabonada y alambre de púas y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, demolición de concreto, cargue, transporte y botada de escombros provenientes de este retiro en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.2	m2
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,07692	\$ 346.944	\$ 26.687
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 26.687
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 26.687	\$ 1.334

Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.334
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPRNEUMATALQHR	Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	hr	0,04	\$ 114.280	\$ 4.571
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,07692	\$ 45.942	\$ 3.534
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.105
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Pañeros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0,18	\$ 68.605	\$ 12.349
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 12.349
PRECIO UNITARIO				\$	48.475

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier diseño, metal y peso. Incluye demolición base de anclaje y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.3	m
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,03125	\$ 137.656	\$ 4.302
AYUDANTEENTEND	Ayudante Entendido	día	0,03125	\$ 161.536	\$ 5.048
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 9.350
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 9.350	\$ 468
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 468
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PULIDORAMANUALINCDISCO	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,03125	\$ 37.832	\$ 1.182
EXTENSELECTRENCAUCH12	Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	día	0,03125	\$ 7.378	\$ 231
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.413
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPURBAEQUIPOS	Transporte Urbano de Equipos menores	viaje	0,05	\$ 115.610	\$ 5.781
ACARRINTERVARIOS	Acarreo interno de materiales varios	jor	0,03125	\$ 144.539	\$ 4.517
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 10.298
PRECIO UNITARIO				\$	21.528

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
RETIRO DE BANCAS Y/O MESAS INDIVIDUALES PREFABRICADAS EN CONCRETO . Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.4	un
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,05	\$ 346.944	\$ 17.347
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.347
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 17.347	\$ 867
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 867
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Pañeros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0,125	\$ 68.605	\$ 8.576
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 8.576
PRECIO UNITARIO				\$	26.790

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

RETIRO DE BANCAS EN CUALQUIER MATERIAL . Incluye recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue, transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.				2.1.5	un
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,075	\$ 346.944	\$ 26.021
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 26.021
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 26.021	\$ 1.301
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.301
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0,125	\$ 68.605	\$ 8.576
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 8.576
PRECIO UNITARIO				\$	35.898

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				No. Item	Unidad
				2.1.6	un
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,025	\$ 346.944	\$ 8.674
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 8.674
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 8.674	\$ 434
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 434
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0,02245	\$ 68.605	\$ 1.540
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.540
PRECIO UNITARIO				\$	10.648

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
RETIRO DE BASURERAS EN ACERO INOXIDABLE. Incluye cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.7	un
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTEENTEND	Ayudante Entendido	día	0,125	\$ 161.536	\$ 20.192
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 20.192
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 20.192	\$ 1.010
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.010
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DEMOLEDORMUELA	Demoledor de piso incluye muela o cincel	hr	1	\$ 16.844	\$ 16.844
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 16.844
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,125	\$ 41.297	\$ 5.162
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 5.162
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
3.4.1	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio	m3	0,125	\$ 81.217	\$ 10.152
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 10.152
PRECIO UNITARIO				\$	53.360

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
RETIRO de IMAGEN RELIGIOSA (estatua), h= 3.00 m. Incluye transporte interno hasta el sitio que indique la interventoría, reinstalación y todos los elementos necesarios para su correcto transporte e instalación. En caso de requerirse anclajes epóxicos, estos serán pagados en su respectivo ítem.				No. Item	Unidad
				2.1.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,032	\$ 545.804	\$ 17.466
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 17.466
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,3	\$ 346.944	\$ 104.083
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 104.083
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 104.083	\$ 5.204
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.204
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	50	\$ 2.140	\$ 107.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 107.000
PRECIO UNITARIO				\$	233.753

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESMONTE Y RETIRO DE CORDONES en concreto. MANUAL O MECÁNICO. Incluye: compresor neumático con martillo, cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.9	m
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,02	\$ 137.656	\$ 2.753
AYUDANTE ENTEND	Ayudante Entendido	día	0,02	\$ 161.536	\$ 3.231
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 5.984
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 5.984	\$ 299
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 299
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPRNEUMATALQHR	Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	hr	0,02	\$ 114.280	\$ 2.286
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.286
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,1	\$ 41.297	\$ 4.130
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 4.130
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
3.4.1	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	m3	0,1	\$ 81.217	\$ 8.122
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 8.122
PRECIO UNITARIO				\$	20.821

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
RETIRO DE PUERTA MALLA ESLABONADA. Incluye retiro de malla, tubería, platinas, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales.				No. Item	Unidad
				2.1.10	m2
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,15	\$ 346.944	\$ 52.042
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 52.042
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 52.042	\$ 2.602
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.602
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PULIMANUALELECT	Pulidora manual eléctrica	día	0,01	\$ 26.200	\$ 262
DISCOPTADIAMAN14	Disco punta de diamante, para cortadora, 14" (alquiler)	día	0,01	\$ 44.030	\$ 440

Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 702
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0,15	\$ 68.605	\$ 10.291
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 10.291
PRECIO UNITARIO				\$	65.637

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
RETIRO DE PORTERIAS DE FUTBOL de 7,32 m. (ancho) x 2.44 m. (alto) existentes; Incluye cortes cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.11	par
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,5	\$ 346.944	\$ 173.472
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 173.472
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 173.472	\$ 8.674
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.674
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PULIMANUALELECT	Pulidora manual eléctrica	día	0,5	\$ 26.200	\$ 13.100
DISCOPTADIAMAN14	Disco punta de diamante, para cortadora, 14" (alquiler)	día	0,5	\$ 44.030	\$ 22.015
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 35.115
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	3	\$ 68.605	\$ 205.815
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 205.815
PRECIO UNITARIO				\$	423.076

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
RETIRO DE PORTERIAS INTEGRADAS, existentes; Incluye cortes, cargue, transporte, recuperación de los materiales aprovechables, su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los materiales no recuperables en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.12	par
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,5	\$ 346.944	\$ 173.472
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 173.472
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 173.472	\$ 8.674
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.674
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PULIMANUALELECT	Pulidora manual eléctrica	día	0,5	\$ 26.200	\$ 13.100
DISCOPTADIAMAN14	Disco punta de diamante, para cortadora, 14" (alquiler)	día	0,5	\$ 44.030	\$ 22.015
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 35.115
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	4	\$ 68.605	\$ 274.420
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 274.420
PRECIO UNITARIO				\$	491.681

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
RETIRO PISO DE CAUCHO, incluye limpieza de la superficie y todos los elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	No. Item		Unidad
	2.1.13		m2

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,04	\$ 346.944	\$ 13.878
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 13.878
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 13.878	\$ 694
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 694
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0,0405	\$ 68.605	\$ 2.779
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,0405	\$ 41.297	\$ 1.673
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 4.452
PRECIO UNITARIO				\$	19.024

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESMONTE Y RETIRO DE GRAVALOCK con elementos asociados en cualquier material existente. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.14	m2
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,1	\$ 346.944	\$ 34.694
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 34.694
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 34.694	\$ 1.735
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.735
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,096	\$ 41.297	\$ 3.965
TRANSPORTE/DER BOTAD	Transporte de material y derecho de botadero.	m3	0,096	\$ 48.466	\$ 4.653
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 8.618
PRECIO UNITARIO				\$	45.047

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESMONTE DE APARATOS DE GIMANSIO AL AIRE LIBRE, torre y equipo múltiple, incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.15	un
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,41162	\$ 137.656	\$ 56.662
OFICIAL RETIROS	Oficial Retiros	jor	0,47807	\$ 209.288	\$ 100.054
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 156.716
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 156.716	\$ 7.836
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 7.836
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLANTA ELECTRICA	Planta electrica a combustible, salida 220v. 8kva	día	0,15971	\$ 134.932	\$ 21.550
ROTOMARTILLO SDS MAX	Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,15971	\$ 49.280	\$ 7.871
RETROEXCAVADORA	Retroexcavadora sobre Liantas New Holland LB75	hr	0,05	\$ 165.172	\$ 8.259
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,15971	\$ 47.185	\$ 7.536
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 45.216
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,15	\$ 41.297	\$ 6.195
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 6.195
PRECIO UNITARIO				\$	215.963

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESMONTE DE JUEGOS INFANTILES, incluye demolición de base de apoyo en concreto y todos los demás elementos necesarios para su efectivo retiro, recuperación del material aprovechable y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, cargue, transporte y botada del material proveniente del retiro y que no se pueda recuperar, en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.16	un
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,41162	\$ 137.656	\$ 56.662
OFICIAL RETIROS	Oficial Retiros	jor	0,47807	\$ 209.288	\$ 100.054
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 156.716
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 156.716	\$ 7.836
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 7.836
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLANTA ELECTRICA	Planta electrica a combustible, salida 220v. 8kva	día	0,15971	\$ 134.932	\$ 21.550
ROTOMARTILLO SDS MAX	Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,15971	\$ 49.280	\$ 7.871
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,15971	\$ 47.185	\$ 7.536
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 36.957
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,15	\$ 41.297	\$ 6.195
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 6.195
				PRECIO UNITARIO	\$ 207.704

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Desmonte de teja ondulada en diferentes dimensiones, con su respectiva estructura metálica; Incluye proceso de alpinismo, todos los equipos y herramientas necesarias para su correcto retiro. Incluye acarreo interno y externo, cargue, transporte y botada de material producto de la actividad, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y su disposición final en botaderos oficiales.				No. Item	Unidad
				2.1.17	m2
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,091539	\$ 346.944	\$ 31.759
CUAD 1OF+2AYESTRM	Cuadrilla Estructura Metálica: 1 Of + 2 Ay	jor	0,25	\$ 650.072	\$ 162.518
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 194.277
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 194.277	\$ 9.714
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.714
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,33	\$ 42.293	\$ 13.957
EQUIPO DE OXICORTE	Equipo de oxicorte, con pipetas	día	0,25	\$ 45.847	\$ 11.462
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 25.419
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0,3333	\$ 68.605	\$ 22.866
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(interno)	kg	75	\$ 149	\$ 11.175
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 34.041
				PRECIO UNITARIO	\$ 263.451

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Retiro de cerco y/o trincho en madera inmunizada. Incluye cargue, transporte y recuperación de los materiales aprovechables a sitio donde lo indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.18	m
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTEENTEND	Ayudante Entendido	día	0,03125	\$ 161.536	\$ 5.048
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,03125	\$ 137.656	\$ 4.302
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 9.350
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 9.350	\$ 468
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 468
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

29.3.5	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoría	m3	0,15	\$	61.256	\$	9.188
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,15	\$	41.297	\$	6.195
Total de Matrices					SUBTOTAL	\$	15.383
				PRECIO UNITARIO	\$	25.201	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE BICICLETEROS EN ACERO INOXIDABLE. Incluye mano de obra, almacenamiento adecuado y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría, cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.19	un
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTEENTEND	Ayudante Entendido	día	0,25	\$ 161.536	\$ 40.384
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 40.384
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 40.384	\$ 2.019
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.019
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DEMOLEDORMUELA	Demoledor de piso incluye muela o cincel	hr	1	\$ 16.844	\$ 16.844
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 16.844
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,125	\$ 41.297	\$ 5.162
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 5.162
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
3.4.1	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio	m3	0,125	\$ 81.217	\$ 10.152
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 10.152
				PRECIO UNITARIO	\$ 74.561

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DESMONTE Y RETIRO DE REJILLAS DE SUMIDEROS con elementos asociados en cualquier material existente. Incluye: Cargue, transporte y botada de escombros, o su almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.1.20	un
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTEENTEND	Ayudante Entendido	día	0,1	\$ 161.536	\$ 16.154
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 16.154
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 16.154	\$ 808
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 808
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PULIDORAMANUALINCDISCO	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,1	\$ 37.832	\$ 3.783
EXTENSELECTRENCAUCH12	Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	día	0,1	\$ 7.378	\$ 738
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 4.521
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
3.4.1	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio	m3	0,1	\$ 81.217	\$ 8.122
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 8.122
PRECIO UNITARIO				\$	29.605

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
				No. Item		Unidad	

DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO de cualquier resistencia, reforzado, ciclópeo y en cualquier clase y forma de estructura: Estructuras de contención, fundaciones, columnas, vigas, losas, escaleras, muros, coberturas, cámaras de inspección, entre otros; incluye transporte interno hasta el sitio de almacenamiento, recuperación de los materiales aprovechables, retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado e instalaciones embebidas; se contempla el equipo necesario para su correcta ejecución.

				2.2.1	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
2AYUDANTES	Cuadrilla 2 Ayudantes	día	0,166667	\$ 275.312	\$ 45.885
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 45.885
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 45.885	\$ 2.294
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.294
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIOCARG4M	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,083333	\$ 55.415	\$ 4.618
PLATAFORMAANDAMIO	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,083333	\$ 2.856	\$ 238
COMPRNEUMATALQHR	Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	hr	1,333333	\$ 114.280	\$ 152.373
PULIDORAMANUALINCDISCO	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,166667	\$ 37.832	\$ 6.305
EXTENSELECTRENCAUCH12	Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	día	0,166667	\$ 7.378	\$ 1.230
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 164.764
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,4	\$ 41.297	\$ 57.816
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 57.816
PRECIO UNITARIO				\$	270.759

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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 aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				2.2.2	m2
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,05	\$ 137.656	\$ 6.883
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 6.883
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 6.883	\$ 344
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 344
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPRNEUMATALQHR	Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	hr	0,111111	\$ 114.280	\$ 12.698
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 12.698
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0,156	\$ 68.605	\$ 10.702
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,156	\$ 41.297	\$ 6.442
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 17.144
PRECIO UNITARIO				\$	37.069

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
DEMOLICIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN MAMPOSTERÍA, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, incluye retiro de refuerzo, fundación, cargue, transporte y botada del material proveniente de la demolición, en botaderos oficiales o al sitio donde indique la interventoría.				2.2.3	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,25	\$ 484.600	\$ 121.150
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 121.150
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 121.150	\$ 6.058
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.058
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPRNEUMATALQHR	Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	hr	0,25	\$ 114.280	\$ 28.570
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 28.570

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros); transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	1,3	\$ 68.605	\$ 89.187
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 142.873
PRECIO UNITARIO				\$	298.651

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEMOLICIÓN COMBINADA (MANUAL Y MECÁNICA) DE ÁREA CONSTRUIDA DE EDIFICACIONES EN CUALQUIER MATERIAL (tradicional) con predominio en materiales de bloque, ladrillo, concreto de vigas, columnas, losas o en tapia, cubierta y estructura metálica. Incluye corte de acero, retiro de redes de servicio público interiores, hasta los contadores; (estos si no se ha realizado la desconexión por parte de EPM, se deberán reintegrar a la EDU bajo oficio). Incluye también el cargue mecánico o manual, transporte interno y externo y disposición final a botaderos oficiales. Los recintes para contención contra edificaciones vecinas en el momento de requerirse, según autorización y aprobación de la Interventoría, se pagarán en su respectivo ítem. La demolición se realizara hasta nivel de losa de piso o terreno. La medida es la del área de la unidad de vivienda en planta por cada nivel intervenido.				No. Item	Unidad
				2.2.4	m2
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0083	\$ 484.600	\$ 4.022
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 4.022
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 4.022	\$ 201
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 201
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,004	\$ 45.942	\$ 184
TACO MET EXTRA LARGO	Taco metálico extralargo. Hasta 5,50 m. Incluye transporte.	día	0,003	\$ 512	\$ 2
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,003	\$ 278	\$ 1
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,003	\$ 729	\$ 2
COMPRNEUMATALQHR	Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	hr	0,003	\$ 114.280	\$ 343
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,023	\$ 47.185	\$ 1.085
RETROEXCFORD555OSIMIL	Retroexcavadora Ford 555, CAT 416 o similar	hr	0,085	\$ 165.172	\$ 14.040
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 15.657
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE/DER BOTAD	Transporte de material y derecho de botadero.	m3	0,93	\$ 48.466	\$ 45.073
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,1	\$ 41.297	\$ 4.130
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 49.203
PRECIO UNITARIO				\$	69.083

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DEMOLICIÓN DE ESCALERAS sobre terreno, CON ESPESOR ENTRE 0.10 a 0.15m, en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), acero de refuerzo, placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo. Medido en proyección horizontal.				No. Item	Unidad
				2.2.5	m2
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,08	\$ 484.600	\$ 38.768
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 38.768
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 38.768	\$ 1.938
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.938
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPRNEUMATALQHR	Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	hr	0,003	\$ 114.280	\$ 343
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 343
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros); transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0,04	\$ 68.605	\$ 2.744
ACARREO 0-40	Acarreo interno de escombros de 0-40 m	m3	0,04	\$ 11.724	\$ 469
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.213
PRECIO UNITARIO				\$	44.262

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor superior a 0,15 hasta 0,25m en CONCRETO. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado y compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				2.2.6	m2
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,04	\$ 137.656	\$ 5.506
AYUDANTEENTEND	Ayudante Entendido	día	0,04	\$ 161.536	\$ 6.461
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.967
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 11.967	\$ 598
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 598
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPRNEUMATALQHR	Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	hr	0,32	\$ 114.280	\$ 36.570
PULIDORAMANUALINCDISCO	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,04	\$ 37.832	\$ 1.513
EXTENSELECTRENCAUCH12	Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	día	0,04	\$ 7.378	\$ 295
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 38.378
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,35	\$ 41.297	\$ 14.454
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 14.454
PRECIO UNITARIO				\$	65.397

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 15-20 cm, Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría.				2.2.7	m2
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
2AYUDANTES	Cuadrilla 2 Ayudantes	día	0,066667	\$ 275.312	\$ 18.354
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 18.354
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 18.354	\$ 918
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 918
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIOCARG4M	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,066667	\$ 55.415	\$ 3.694
PLATAFORMAANDAMIO	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,066667	\$ 2.856	\$ 190
PULIDORAMANUALINCDISCO	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,066667	\$ 37.832	\$ 2.522
EXTENSELECTRENCAUCH12	Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	día	0,066667	\$ 7.378	\$ 492
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 6.898
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,24	\$ 41.297	\$ 9.911
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 9.911
PRECIO UNITARIO				\$	36.081

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
DEMOLICIÓN CÁRCAMOS en concreto, desarrollo máximo de 1.0m. Incluye compresor neumático con martillo, retiro de refuerzo, rejilla u otras e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				2.2.8	m
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
2AYUDANTES	Cuadrilla 2 Ayudantes	día	0,04	\$ 275.312	\$ 11.012
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.012
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 11.012	\$ 551
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 551
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

COMPRNEUMATALQHR	Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	hr	0,32	\$	114.280	\$	36.570
PULIDORAMANUALINCDISCO	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,04	\$	37.832	\$	1.513
EXTENSELECTRENCAUCH12	Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	día	0,04	\$	7.378	\$	295
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	38.378
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,168	\$	41.297	\$	6.938
Total de Matrices					SUBTOTAL	\$	6.938
PRECIO UNITARIO						\$	56.878

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Disposición selectiva de residuos provenientes de la demolición (cuescos de concreto, gravas, arenas, gravillas, cantos, pétreos asfálticos, trozos de ladrillo y bloque, sobrantes de mezclas de cementos y concretos hidráulicos) incluye clasificación, limpieza y empaque, almacenamiento y transporte a un gestor y /o receptores autorizados por la Autoridad Ambiental competente.				No. Item	Unidad
				2.2.9	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COSTAL POLIPROPILENO	Costal de Polipropileno	un	5	\$ 2.117	\$ 10.585
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 10.585
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUADRILLA 2AY RASOS	Cuadrilla 2 Ay Rasos	jor	0,748	\$ 275.312	\$ 205.933
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 205.933
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 205.933	\$ 10.297
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 10.297
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,1	\$ 41.297	\$ 45.427
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	1,1	\$ 68.605	\$ 75.466
TRANSP GESTOR	Transporte de residuos a gestor de aprovechamiento de RDC - no se paga derechos de botadero	m3	1	\$ 44.500	\$ 44.500
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 165.393
PRECIO UNITARIO				\$	392.208

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN MECÁNICA 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 y 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
				3.1.1	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,00625	\$ 137.656	\$ 860
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 860
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,00625	\$ 58.864	\$ 368
RETROEXCFORD555OSIMIL	Retroexcavadora Ford 555, CAT 416 o similar	hr	0,05	\$ 165.172	\$ 8.259
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.627
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE/DER BOTAD	Transporte de material y derecho de botadero.	m3	1,3	\$ 48.466	\$ 63.006
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.006
PRECIO UNITARIO				\$	72.493

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 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 y 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	
	3.1.2	m3	

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,00833	\$ 137.656	\$ 1.147
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.147
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,00833	\$ 58.864	\$ 490
RETROEXCFORD555OSIMIL	Retroexcavadora Ford 555, CAT 416 o similar	hr	0,06667	\$ 165.172	\$ 11.012
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 11.502
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE/DER BOTAD	Transporte de material y derecho de botadero.	m3	1,3	\$ 48.466	\$ 63.006
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.006
PRECIO UNITARIO				\$	75.655

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 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 y 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
				3.1.3	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,01563	\$ 137.656	\$ 2.152
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 2.152
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,01563	\$ 58.864	\$ 920
RETROEXCFORD555OSIMIL	Retroexcavadora Ford 555, CAT 416 o similar	hr	0,125	\$ 165.172	\$ 20.647
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 21.567
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE/DER BOTAD	Transporte de material y derecho de botadero.	m3	1,3	\$ 48.466	\$ 63.006
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.006
PRECIO UNITARIO				\$	86.725

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.4	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0055	\$ 399.760	\$ 2.199
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,262	\$ 25.248	\$ 6.615
ACEREFFIG60000	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	kg	6,669	\$ 4.485	\$ 29.910
ALAMBNEG	Alambre recocido para amarrar #18	kg	0,1	\$ 6.256	\$ 626
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 39.939
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICOBranEGRAESPACONFI	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,285714	\$ 212.512	\$ 60.718
OFICOBranEGRAESPACONFI	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,142857	\$ 212.512	\$ 30.359
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,285714	\$ 137.656	\$ 39.330
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,142857	\$ 137.656	\$ 19.665
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 150.072
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 150.072	\$ 7.504
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 7.504
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2	\$ 694	\$ 1.388
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1	\$ 3.528	\$ 3.528
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,05	\$ 58.864	\$ 2.943
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 7.859
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 MPa (3000 Psi), incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezcla.	m3	0,363	\$ 580.155	\$ 210.596

Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 210.596
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,363	\$ 41.297	\$ 14.991
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,47	\$ 41.297	\$ 60.707
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 75.698
PRECIO UNITARIO				\$	491.668

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

				No. Item	Unidad
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				3.1.5	m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0055	\$ 399.760	\$ 2.199
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,262	\$ 25.248	\$ 6.615
ACEREFFFIG60000	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	kg	6,669	\$ 4.485	\$ 29.910
ALAMBNEG	Alambre recocido para amarrar #18	kg	0,1	\$ 6.256	\$ 626
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 39.939
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICOBANEGRAESPACONFI	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,333333	\$ 212.512	\$ 70.837
OFICOBANEGRAESPACONFI	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,166667	\$ 212.512	\$ 35.419
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,333333	\$ 137.656	\$ 45.885
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,166667	\$ 137.656	\$ 22.943
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 175.084
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 175.084	\$ 8.754
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.754
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2	\$ 694	\$ 1.388
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1	\$ 3.528	\$ 3.528
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,05	\$ 58.864	\$ 2.943
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 7.859
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 MPa (3000 PSI); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas.	m3	0,363	\$ 580.155	\$ 210.596
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 210.596
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,363	\$ 41.297	\$ 14.991
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,47	\$ 41.297	\$ 60.707
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 75.698
PRECIO UNITARIO				\$	517.930

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

				No. Item	Unidad
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				3.1.6	m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0055	\$ 399.760	\$ 2.199
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,262	\$ 25.248	\$ 6.615
ACEREFFFIG60000	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	kg	6,669	\$ 4.485	\$ 29.910
ALAMBNEG	Alambre recocido para amarrar #18	kg	0,1	\$ 6.256	\$ 626
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 39.939
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICOBANEGRAESPACONFI	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,4	\$ 212.512	\$ 85.005

OFICOBRA NEGRA ESPACIOS CONFINADOS	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,2	\$	212.512	\$	42.502
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,4	\$	137.656	\$	55.062
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,2	\$	137.656	\$	27.531
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	210.100
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total	
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$	210.100	\$	10.505
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	10.505
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total	
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2	\$	694	\$	1.388
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1	\$	3.528	\$	3.528
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,05	\$	58.864	\$	2.943
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	7.859
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total	
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra - Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezcla.	m3	0,363	\$	580.155	\$	210.596
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	210.596
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total	
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,363	\$	41.297	\$	14.991
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,47	\$	41.297	\$	60.707
Total de Matrices					SUBTOTAL	\$	75.698
PRECIO UNITARIO					\$	554.697	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.7	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0055	\$ 399.760	\$ 2.199
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,262	\$ 25.248	\$ 6.615
ACEREFFIG60000	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	kg	6,669	\$ 4.485	\$ 29.910
ALAMBNEG	Alambre recocido para amarrar #18	kg	0,1	\$ 6.256	\$ 626
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 39.939
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICOBRA NEGRA ESPACIOS CONFINADOS	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,5	\$ 212.512	\$ 106.256
OFICOBRA NEGRA ESPACIOS CONFINADOS	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,25	\$ 212.512	\$ 53.128
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,5	\$ 137.656	\$ 68.828
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,25	\$ 137.656	\$ 34.414
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 262.626
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 262.626	\$ 13.131
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 13.131
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2	\$ 694	\$ 1.388
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1	\$ 3.528	\$ 3.528
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,05	\$ 58.864	\$ 2.943
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 7.859
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra - Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezcla.	m3	0,363	\$ 580.155	\$ 210.596
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 210.596
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,363	\$ 41.297	\$ 14.991
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,47	\$ 41.297	\$ 60.707
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 75.698
PRECIO UNITARIO				\$	609.849

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
				No. Item		Unidad	

EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				3.1.8	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0055	\$ 399.760	\$ 2.199
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,262	\$ 25.248	\$ 6.615
ACEREFFIG60000	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	kg	6,669	\$ 4.485	\$ 29.910
ALAMBNEG	Alambre recocido para amarrar #18	kg	0,1	\$ 6.256	\$ 626
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 39.939
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICOBRA NEGRA ESPACONFI	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,571429	\$ 212.512	\$ 121.436
OFICOBRA NEGRA ESPACONFI	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,285714	\$ 212.512	\$ 60.718
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,571429	\$ 137.656	\$ 78.661
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,285714	\$ 137.656	\$ 39.330
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 300.145
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 300.145	\$ 15.007
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 15.007
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2	\$ 694	\$ 1.388
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1	\$ 3.528	\$ 3.528
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,1	\$ 58.864	\$ 5.886
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 10.802
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia F' C 21 MPa (3000 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de detalles.	m3	0,363	\$ 580.155	\$ 210.596
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 210.596
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,363	\$ 41.297	\$ 14.991
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,47	\$ 41.297	\$ 60.707
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 75.698
PRECIO UNITARIO				\$	652.187

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.9	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0055	\$ 399.760	\$ 2.199
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,262	\$ 25.248	\$ 6.615
ACEREFFIG60000	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	kg	6,669	\$ 4.485	\$ 29.910
ALAMBNEG	Alambre recocido para amarrar #18	kg	0,1	\$ 6.256	\$ 626
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 39.939
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICOBRA NEGRA ESPACONFI	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,666667	\$ 212.512	\$ 141.675
OFICOBRA NEGRA ESPACONFI	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,333333	\$ 212.512	\$ 70.837
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,666667	\$ 137.656	\$ 91.771
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,333333	\$ 137.656	\$ 45.885
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 350.168
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 350.168	\$ 17.508
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 17.508
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2	\$ 694	\$ 1.388
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1	\$ 3.528	\$ 3.528
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,1	\$ 58.864	\$ 5.886
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 10.802
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia F' C 21 MPa (3000 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de detalles.	m3	0,363	\$ 580.155	\$ 210.596
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 210.596

Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,363	\$ 41.297	\$ 14.991
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,47	\$ 41.297	\$ 60.707
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 75.698
PRECIO UNITARIO				\$	704.711

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12,0 a 14,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.10	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0055	\$ 399.760	\$ 2.199
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,262	\$ 25.248	\$ 6.615
ACEREFFIG60000	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	kg	6,669	\$ 4.485	\$ 29.910
ALAMBNEG	Alambre recocido para amarrar #18	kg	0,1	\$ 6.256	\$ 626
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 39.939
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICOBRA NEGRA ESPACIOS CONFINADOS	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,8	\$ 212.512	\$ 170.010
OFICOBRA NEGRA ESPACIOS CONFINADOS	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,4	\$ 212.512	\$ 85.005
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,8	\$ 137.656	\$ 110.125
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,4	\$ 137.656	\$ 55.062
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 420.202
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 420.202	\$ 21.010
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 21.010
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2	\$ 694	\$ 1.388
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1	\$ 3.528	\$ 3.528
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,1	\$ 58.864	\$ 5.886
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 10.802
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia F'c 21 MPa (3000 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de proyecto.	m3	0,363	\$ 580.155	\$ 210.596
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 210.596
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,363	\$ 41.297	\$ 14.991
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,47	\$ 41.297	\$ 60.707
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 75.698
PRECIO UNITARIO				\$	778.247

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,20m DIAMETRO INTERIOR DE 1,0 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Ítem	Unidad
				3.1.11	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0055	\$ 399.760	\$ 2.199
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,262	\$ 25.248	\$ 6.615
ACEREFFIG60000	ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	kg	6,669	\$ 4.485	\$ 29.910
ALAMBNEG	Alambre recocido para amarrar #18	kg	0,1	\$ 6.256	\$ 626
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 39.939
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICOBRA NEGRA ESPACIOS CONFINADOS	Oficial obra negra espacios confinados	día	1	\$ 212.512	\$ 212.512
OFICOBRA NEGRA ESPACIOS CONFINADOS	Oficial obra negra espacios confinados	día	0,5	\$ 212.512	\$ 106.256
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	1	\$ 137.656	\$ 137.656
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,5	\$ 137.656	\$ 68.828

Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$ 525.252
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0.05	\$	525.252	\$ 26.263
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$ 26.263
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2	\$	694	\$ 1.388
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1	\$	3.528	\$ 3.528
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,1	\$	58.864	\$ 5.886
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$ 10.802
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra - Resistencia F'c 21 MPa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas	m3	0,363	\$	580.155	\$ 210.596
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$ 210.596
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad		V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,363	\$	41.297	\$ 14.991
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,47	\$	41.297	\$ 60.707
Total de Matrices					SUBTOTAL	\$ 75.698
PRECIO UNITARIO					\$	888.550

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 0,0 a 2,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.12	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	0,395833	\$ 346.944	\$ 137.332
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,197917	\$ 346.944	\$ 68.666
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 205.998
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 205.998	\$ 10.300
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 10.300
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGA	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2,83	\$ 68.605	\$ 194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 41.297	\$ 75.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 269.854
PRECIO UNITARIO				\$	964.226

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 2,0 a 4,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.13	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798

CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$	25.248	\$	11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$	4.645	\$	87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$	5.646	\$	596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$	5.889	\$	622
Total de Materiales					SUBTOTAL		\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	0,531763	\$	346.944	\$	184.492
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,235196	\$	346.944	\$	81.600
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL		\$ 266.092
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$	266.092	\$	13.305
Total de Herramienta					SUBTOTAL		\$ 13.305
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$	694	\$	1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$	3.528	\$	3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$	58.864	\$	3.107
Total de Equipo					SUBTOTAL		\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2,83	\$	68.605	\$	194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$	41.297	\$	75.702
Total de Auxiliares					SUBTOTAL		\$ 269.854
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.027.325		

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 4,0 a 6,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Ítem	Unidad
				3.1.14	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	0,76	\$ 346.944	\$ 263.677
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,26163	\$ 346.944	\$ 90.771
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 354.448
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 354.448	\$ 17.722
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 17.722
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2,83	\$ 68.605	\$ 194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 41.297	\$ 75.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 269.854
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.120.098

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
					No. Ítem		Unidad

EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 6,0 a 8,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.

3.1.15

m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	1,029167	\$ 346.944	\$ 357.063
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,514583	\$ 346.944	\$ 178.531
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 535.594
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 535.594	\$ 26.780
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 26.780
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,566	\$ 657.911	\$ 372.378
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2,83	\$ 68.605	\$ 194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 41.297	\$ 75.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 642.232
PRECIO UNITARIO				\$	1.682.680

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. Item

Unidad

EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 8,0 a 10,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0,10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.

3.1.16

m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	1,33	\$ 346.944	\$ 461.436
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,665	\$ 346.944	\$ 230.718
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 692.154
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 692.154	\$ 34.608
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 34.608
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2,83	\$ 68.605	\$ 194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 41.297	\$ 75.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 269.854
PRECIO UNITARIO				\$	1.474.690

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 10,0 a 12,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Ítem	Unidad
				3.1.17	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana.	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	1,67181	\$ 346.944	\$ 580.024
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,344648	\$ 346.944	\$ 119.574
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 699.598
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 699.598	\$ 34.980
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 34.980
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	2,83	\$ 68.605	\$ 194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 41.297	\$ 75.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 269.854
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.482.506

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 12.0 a 14.0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1.7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.18	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	1,931667	\$ 346.944	\$ 670.180
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,366843	\$ 346.944	\$ 127.274
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 797.454
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 797.454	\$ 39.873
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 39.873
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2,83	\$ 68.605	\$ 194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 41.297	\$ 75.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 269.854
PRECIO UNITARIO				\$	1.585.255

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 14,0 a 16,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.19	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPA. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	2,198787	\$ 346.944	\$ 762.856
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,393371	\$ 346.944	\$ 136.478
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 899.334
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 899.334	\$ 44.967
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 44.967
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2,83	\$ 68.605	\$ 194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 41.297	\$ 75.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 269.854
PRECIO UNITARIO				\$	1.692.229

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 16,0 a 18,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Ítem	Unidad
				3.1.20	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPA. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	2,576946	\$ 346.944	\$ 894.056
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,433497	\$ 346.944	\$ 150.399
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.044.455
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 1.044.455	\$ 52.223
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 52.223
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2,83	\$ 68.605	\$ 194.152

ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$	41.297	\$	75.702
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	269.854
PRECIO UNITARIO				\$	1.844.606		

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 18,0 a 20,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.21	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 mpa. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	2,874284	\$ 346.944	\$ 997.216
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,458993	\$ 346.944	\$ 159.245
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.156.461
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 1.156.461	\$ 57.823
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 57.823
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2,83	\$ 68.605	\$ 194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 41.297	\$ 75.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 269.854
PRECIO UNITARIO				\$	1.962.212

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 20,0 a 22,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Ítem	Unidad
				3.1.22	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 mpa. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	3,171623	\$ 346.944	\$ 1.100.376
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,4845	\$ 346.944	\$ 168.094
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.268.470
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 1.268.470	\$ 63.424
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 63.424
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107

Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2.83	\$ 68.605	\$ 194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 41.297	\$ 75.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 269.854
PRECIO UNITARIO				\$	2.079.822

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 22,0 a 24,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.23	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	3,468961	\$ 346.944	\$ 1.203.535
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,509996	\$ 346.944	\$ 176.940
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.380.475
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 1.380.475	\$ 69.024
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 69.024
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$ 694	\$ 1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$ 3.528	\$ 3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$ 58.864	\$ 3.107
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2,83	\$ 68.605	\$ 194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$ 41.297	\$ 75.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 269.854
PRECIO UNITARIO				\$	2.197.427

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN PARA PILAS DE 24,0 a 26,0 m de profundidad con DIÁMETRO EXTERIOR DE 1,90m DIAMETRO INTERIOR DE 1,7 m, en material heterogéneo, bolas de roca de volumen igual o inferior a 0.10 m3. Incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa. con espesor aproximado de 10cm y acero de refuerzo, formaleta en madera, molinete, motobomba, extracción del material de la pila y acarreo interno de materiales y todo lo necesario para su correcta construcción. El cargue, transporte y botada del material proveniente de la excavación se pagara en su respectivo ítem. SU MEDIDA SERA EN SITIO.				No. Item	Unidad
				3.1.24	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,566	\$ 646.051	\$ 365.665
DESMOLDANTEPILA	Desmoldante para formaleta de anillo de pilas (presentación 20 kg)	un	0,0095	\$ 399.760	\$ 3.798
CANZUNCHMADCOM	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	un	0,442278	\$ 25.248	\$ 11.167
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,93	\$ 4.645	\$ 87.930
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,105556	\$ 5.646	\$ 596
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,105556	\$ 5.889	\$ 622
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 469.778
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD EXC. PILAS	Cuadrilla de Excavación de Pilas	jor	3,719351	\$ 346.944	\$ 1.290.407
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,531466	\$ 346.944	\$ 184.389
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.474.796
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 1.474.796	\$ 73.740
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 73.740
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2,111111	\$	694	\$	1.465
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1,055556	\$	3.528	\$	3.724
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,052778	\$	58.864	\$	3.107
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	8.296
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paletos), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	2.83	\$	68.605	\$	194.152
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,83311	\$	41.297	\$	75.702
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	269.854
PRECIO UNITARIO				\$	2.296.464		

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN MECÁNICA DE ROCA EN PILAS con CUÑA HIDRÁULICA. Incluye perforaciones con taladro neumático rotopercutor de 2" de diámetro, desembombe, extracción del material de la pila y acarreo interno y acopio donde lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. SU MEDIDA SERA EN SITIO. NO INCLUYE BOTADA.				No. Item	Unidad
				3.1.25	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DEMROCACUÑA HIDRAPILA	Demolición en roca en pila con cuña hidráulica, incluye mano de obra especializada y todo lo necesario para su correcta ejecución	m3	1	\$ 473.400	\$ 473.400
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 473.400
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
2AYUDANTES	Cuadrilla 2 Ayudantes	día	0,6	\$ 275.312	\$ 165.187
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 165.187
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 165.187	\$ 8.259
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.259
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	2	\$ 694	\$ 1.388
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	1	\$ 3.528	\$ 3.528
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 4.916
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	705.448

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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
				3.2.1	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,083333	\$ 137.656	\$ 11.471
OFICIAL	Oficial	día	0,083333	\$ 209.288	\$ 17.441
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,083333	\$ 64.845	\$ 5.404
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.404
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	89.448

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.				No. Item	Unidad
				3.2.2	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BASEGRANINCLTTE	Base granular tipo INVIAS (Incluye transporte)	m3	1,3	\$ 156.980	\$ 204.074
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 204.074
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,083333	\$ 209.288	\$ 17.441
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,083333	\$ 137.656	\$ 11.471
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,083333	\$ 64.845	\$ 5.404
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.404
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	293.522

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.				No. Item	Unidad
				3.2.3	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SUBBASEGRANINCLTTE	Subbase granular tipo INVIAS (Incluye Transporte)	m3	1,3	\$ 150.500	\$ 195.650
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 195.650
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,083333	\$ 209.288	\$ 17.441
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,083333	\$ 137.656	\$ 11.471
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,083333	\$ 64.845	\$ 5.404
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.404
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	285.098

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
ENTIBADO TEMPORAL en TELERAS de 1.35mx0.90m con una separación máxima de largueros de 0,35m a ejes, bajo cualquier grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de todos los elementos, el cargue, transporte interno y externo a los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. El entibado se colocará en forma continua (toda la pared cubierta 100%) según lo requieran las condiciones del terreno o de las vecindades, así: las teleras se ubicarán en sentido horizontal 1.35m y vertical 0.90m, se colocarán los canes verticalmente en ambos lados tanto en el costado del muro existente como del terreno y los tacos metálicos se colocarán en sentido vertical cada 1.0m y en sentido horizontal cada 1.35m. Se tendrá en cuenta para efectos de pago, solamente las áreas netas cubiertas por el entibado. En ningún caso se considerará como entibado la colocación de marcos espaciados, comúnmente llamado puertas. Los elementos del entibado en madera deben tener las siguientes dimensiones: TELERAS de 1.35x0.90m, CANES de espesor 3.7cm los cuales estarán distanciados cada 1.35m (medida de la telera), TACO METÁLICO de 1.20m de longitud. Se utilizarán las teleras y los canes en madera de pino o similar, con una densidad mayor o igual a 0,4 gr/cm3, con una resistencia de trabajo a la flexión mayor o igual a 6 Mpa (0,6 Kg/cm2) y un contenido de humedad menor o igual al 20%. Ningún elemento podrá presentar hendiduras, nudos o curvaturas que afecten la calidad del entibado.				No. Item	Unidad
				3.3.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,165	\$ 5.889	\$ 972
CAN2"	Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,151515	\$ 25.248	\$ 3.825
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 4.797

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,055556	\$ 346.944	\$ 19.275
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 19.275
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 19.275	\$ 964
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 964
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TELERA 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	5,761317	\$ 672	\$ 3.872
TACO MET MINICORTO	Taco metálico mini corto hasta 1.80m (enano), incluye transporte	día	59,4	\$ 210	\$ 12.474
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 16.346
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1	\$ 2.140	\$ 2.140
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.140
PRECIO UNITARIO				\$	43.522

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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
				3.4.1	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
2AYUDANTES	Cuadrilla 2 Ayudantes	día	0,0625	\$ 275.312	\$ 17.207
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.207
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 17.207	\$ 860
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 860
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos por disposición de material de excavación, demolición y/o tierra en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	m3	1	\$ 7.004	\$ 7.004
TRANSPVOLQUETAM3	Transporte de materiales petreos o material de excavacion y/o demolicion, medido en metro cúbico (m3).	m3	1,3	\$ 43.189	\$ 56.146
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 63.150
PRECIO UNITARIO				\$	81.217

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 28 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente.				No. Ítem	Unidad
				4.1.1	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 28MPA	Concreto premezclado de 28 mpa. incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	1,03	\$ 692.104	\$ 712.867
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 712.867
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC PILAS	Cuadrilla de vaciado de concreto para pilas	jor	0,05	\$ 679.148	\$ 33.957
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 33.957
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 33.957	\$ 1.698
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.698
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,07	\$ 52.388	\$ 3.667
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,05	\$ 58.864	\$ 2.943
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	7	\$ 729	\$ 5.103
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	1	\$ 80.043	\$ 80.043
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 91.756
PRECIO UNITARIO				\$	840.278

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de PILAS en concreto PREMEZCLADO de 35 MPa. Incluye suministro, transporte, bombeo con autobomba y colocación del concreto, mano de obra, vibrado, protección, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su ítem correspondiente.				No. Ítem	Unidad
				4.1.2	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREMZ35	Concreto premezclado de 35 MPa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	1,03	\$ 743.215	\$ 765.511
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 765.511
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC PILAS	Cuadrilla de vaciado de concreto para pilas	jor	0,05	\$ 679.148	\$ 33.957
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 33.957
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 33.957	\$ 1.698
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.698
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,07	\$ 52.388	\$ 3.667
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,05	\$ 58.864	\$ 2.943
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	7	\$ 729	\$ 5.103
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	1	\$ 80.043	\$ 80.043
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 91.756
PRECIO UNITARIO				\$	892.922

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de VIGA CABEZAL DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 28 MPA. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.				No. Item	Unidad
				4.1.3	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 28MPA	Concreto premezclado de 28 mpa. incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	1,05	\$ 692.104	\$ 726.709
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,5	\$ 5.646	\$ 2.823
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	5,553333	\$ 7.050	\$ 39.151
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,533333	\$ 9.615	\$ 5.128
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,3	\$ 5.889	\$ 1.767
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 775.578
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,5	\$ 576.373	\$ 288.187
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 288.187
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 288.187	\$ 14.409
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 14.409
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,111111	\$ 52.388	\$ 5.821
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.821
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,05	\$ 41.297	\$ 43.362
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 43.362
				PRECIO UNITARIO \$	1.127.357

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de ZAPATAS Y LLAVES en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto con Autobomba, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.				No. Item	Unidad
				4.1.4	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 28MPA	Concreto premezclado de 28 mpa. incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	1,05	\$ 692.104	\$ 726.709

ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,02	\$	5.646	\$	113
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	2,2	\$	7.050	\$	15.510
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,25	\$	9.615	\$	2.404
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,15	\$	5.889	\$	883
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	745.619
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,4	\$	576.373	\$	230.549
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	230.549
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	230.549	\$	11.527
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	11.527
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,14286	\$	52.388	\$	7.484
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	1,05	\$	80.043	\$	84.045
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	91.529
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,1	\$	41.297	\$	45.427
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	45.427
PRECIO UNITARIO				\$	1.124.651		

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de LOSA DE FUNDACIÓN en concreto premezclado de 35 Mpa. con un espesor de 0.25m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, malla electrosoldada D 257 doble según diseño, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños.				No. Item	Unidad
				4.1.5	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,15	\$ 5.889	\$ 883
MALLA ELECTROS. D 257	MALLA ELECTROSOLDADA D257 (0.15mx0.15m)	m2	2,2	\$ 25.000	\$ 55.000
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,3	\$ 5.646	\$ 1.694
CONCREPREMZ35	Concreto premezclado de 35 mpa. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,2625	\$ 743.215	\$ 195.094
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,3	\$ 9.615	\$ 2.885
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,35	\$ 7.050	\$ 2.468
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 258.024
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,16667	\$ 576.373	\$ 96.064
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 96.064
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 96.064	\$ 4.803
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.803
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	0,14197	\$ 80.043	\$ 11.364
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,05	\$ 52.388	\$ 2.619
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 13.983
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,2625	\$ 41.297	\$ 10.840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 10.840
PRECIO UNITARIO				\$	383.714

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de DATOS DE FUNDACIÓN en concreto Premezclado de 35 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.				No. Item	Unidad
				4.1.6	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,5	\$ 5.646	\$ 2.823
CONCREPREMZ35	Concreto premezclado de 35 mpa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	1,05	\$ 743.215	\$ 780.376
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	5,553333	\$ 7.050	\$ 39.151

LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,533333	\$	9.615	\$	5.128
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,3	\$	5.889	\$	1.767
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	829.245
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,5	\$	576.373	\$	288.187
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	288.187
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	288.187	\$	14.409
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	14.409
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,111111	\$	52.388	\$	5.821
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	5.821
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,05	\$	41.297	\$	43.362
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	43.362
				PRECIO UNITARIO	\$		1.181.024

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN en concreto de 35 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.				No. Item	Unidad
				4.1.7	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,5	\$ 5.646	\$ 2.823
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	5,553333	\$ 7.050	\$ 39.151
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,533333	\$ 9.615	\$ 5.128
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,3	\$ 5.889	\$ 1.767
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 48.869
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,5	\$ 576.373	\$ 288.187
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 288.187
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 288.187	\$ 14.409
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 14.409
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,111111	\$ 52.388	\$ 5.821
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.821
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	1,05	\$ 657.911	\$ 690.807
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,05	\$ 41.297	\$ 43.362
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 734.169
				PRECIO UNITARIO \$	1.091.455

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto premezclado de 28 Mpa, con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, lloraderos en pvc de 2" y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño.				No. Item	Unidad
				4.2.1	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 28MPA	Concreto premezclado de 28 mpa. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	1,05	\$ 692.104	\$ 726.709
SIKA PLASTOCRETE DM	Sika Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto. Presentación: 20kg rendimiento: 1% del peso del cemento ó 250 gr / bulto de cemento de 50 kg.	kg	1,8375	\$ 22.618	\$ 41.561
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,009625	\$ 377.900	\$ 3.637
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	4	\$ 9.615	\$ 38.460
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,187507	\$ 188.895	\$ 35.419
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	2	\$ 5.646	\$ 11.292
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	1	\$ 5.889	\$ 5.889

MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	3,75	\$	1.353	\$	5.074
POLIETILENO NEGRO	Poliétileno negro construcción	m2	8	\$	1.800	\$	14.400
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	882.441
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD DREN-SOILNAILIN	Cuadrilla 1 of + 1 ay. Ent. + 1 ay. raso	jor	0,63872	\$	508.480	\$	324.776
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	324.776
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	324.776	\$	16.239
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	16.239
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	1,05	\$	80.043	\$	84.045
MANGUERA PF	Manguera Flexible PF 1/2"	m	3	\$	4.318	\$	12.954
TELERA 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	10	\$	672	\$	6.720
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,235	\$	52.388	\$	12.311
TACO MET LARGO	Taco metálico largo hasta 4,50 m, incluye transporte	día	16	\$	356	\$	5.696
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	8	\$	278	\$	2.224
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	3	\$	21.492	\$	64.476
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	6	\$	729	\$	4.374
GATO TENSOR	Gato tensor (alquiler)	día	2	\$	1.573	\$	3.146
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	64	\$	210	\$	13.440
CORBATA - TENSOR	Corbata formaleta de 100 - 80 cm.	día	32	\$	145	\$	4.640
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	214.026
				PRECIO UNITARIO	\$	1.437.482	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de LOSA ALIGERADA en concreto premezclado de 35 Mpa. con un ESPESOR DE 0.60m. a la vista con casetón RECUPERABLE DE PORÓN, con nervios de 0.15 x0.55 m en ambas direcciones, con una placa superior de 0,07 m de espesor, y vigas profundas de sección variable de acuerdo a las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseño. Incluye suministro, transporte, bombeo con auto bomba y colocación del concreto en nervios, formaleta en súper T de 19mm o equivalente para acabado a la vista en la parte inferior, malla electrosoldada D 131, borde de losa en formaleta metálica, suministro, armado y desarmado de la obra falsa para doble altura en andamio de carga de sistema apuntalado (h=5.5m), mano de obra, aristas biseladas, protección y curado. El acero de refuerzo adicional a la malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem, según diseño.				No. Item	Unidad
				4.2.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CASETONRECUPERABLE	Casetón en icopor recuperable altura hasta=50cm, puesto en obra	m2	0,909091	\$ 37.735	\$ 34.305
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,3	\$ 5.646	\$ 1.694
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,2	\$ 5.889	\$ 1.178
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,8	\$ 188.895	\$ 151.116
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,5	\$ 9.615	\$ 4.808
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,001452	\$ 377.900	\$ 549
MALLA ELECTROSO D131	Malla electrosoldada D 131	m2	1,1	\$ 10.559	\$ 11.615
CONCREPREMZ35	Concreto premezclado de 35 mpa. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,3024	\$ 743.215	\$ 224.748
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 430.013
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,34713	\$ 576.373	\$ 200.076
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 200.076
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 200.076	\$ 10.004
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 10.004
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	0,25688	\$ 80.043	\$ 20.561
TELERA 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	10	\$ 672	\$ 6.720
OBRA FALSA	Andamiaje para soportar losa. Incluye andamio multidireccional o en su defecto andamio de carga. (m3/ día)	m3	115,5	\$ 215	\$ 24.833
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,02	\$ 52.388	\$ 1.048
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,5	\$ 21.492	\$ 10.746
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,5	\$ 729	\$ 365
TAPA FORMAL 0.6X2.4	Tapa de Formaleta Metálica de 0.6 x 2.4 m (1t)	día	0,5	\$ 3.168	\$ 1.584
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 65.857
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,3024	\$ 41.297	\$ 12.488
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 12.488
PRECIO UNITARIO				\$	718.438

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de LOSA DE CONTRAPISO en concreto premezclado de 28 Mpa. con un espesor de 0.30m. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo				No. Item	Unidad
				4.2.3	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,15	\$ 5.889	\$ 883
MALLA ELECTROS. D 257	MALLA ELECTROSOLDADA D257 (0.15mx0.15m)	m2	2,2	\$ 25.000	\$ 55.000
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,3	\$ 5.646	\$ 1.694
CONCREPREMZ35	Concreto premezclado de 35 mpa. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,2625	\$ 743.215	\$ 195.094
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,3	\$ 9.615	\$ 2.885
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,35	\$ 7.050	\$ 2.468
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 258.024
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,16667	\$ 576.373	\$ 96.064
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 96.064
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 96.064	\$ 4.803
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.803
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	0,14197	\$ 80.043	\$ 11.364
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,05	\$ 52.388	\$ 2.619
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 13.983
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,2625	\$ 41.297	\$ 10.840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 10.840
PRECIO UNITARIO \$				383.714	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de COLUMNAS RECTANGULARES (Sección variable). en concreto premezclado de 35 MPA. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, corte del muro con pulidora, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm o equivalente, para acabado a la vista, vibrado, protección, curado, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. El acero de refuerzo y anclajes del mismo se pagará en su respectivo ítem.				No. Ítem	Unidad
				4.2.4	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRETO PREMZ 35 MPA	Concreto premezclado de 35 mpa	m3	1,05	\$ 712.000	\$ 747.600
COSTAL FIQUE	COSTAL DE FIQUE (Gante para curado)	un	1,7	\$ 2.030	\$ 3.451
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	3,67647	\$ 9.615	\$ 35.349
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	1,3	\$ 5.889	\$ 7.656
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,5	\$ 5.646	\$ 2.823
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,007875	\$ 377.900	\$ 2.976
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,40425	\$ 188.895	\$ 76.361
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	5,39	\$ 1.353	\$ 7.293
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	2,9281	\$ 4.645	\$ 13.601
MANGUERA POLIETH1/2"	Manguera negra polietileno de baja densidad para riego de 1/2"	m	7,05882	\$ 1.354	\$ 9.558
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 906.668
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,75	\$ 576.373	\$ 432.280
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 432.280
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 432.280	\$ 21.614
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 21.614
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	1,05	\$ 80.043	\$ 84.045
MANGUERA PF	Manguera Flexible PF 1/2"	m	3	\$ 4.318	\$ 12.954
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	78	\$ 210	\$ 16.380
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	1,3725	\$ 21.492	\$ 29.498
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	2,745	\$ 729	\$ 2.001
GATO TENSOR	Gato tensor (alquiler)	día	0,66667	\$ 1.573	\$ 1.049
TACO MET MEDIANO	Taco metálico mediano hasta 3,40 m., incluye trasnporte	día	10,45752	\$ 274	\$ 2.865

VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,33	\$ 52.388	\$ 17.288
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 166.080
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,05	\$ 41.297	\$ 43.362
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 43.362
PRECIO UNITARIO				\$	1.570.004

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de COLUMNAS CIRCULARES en concreto de 24.5 MPa. DIÁMETRO DE 1.2 cm. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, fluidificante para mezclas de concreto, formaleta metálica para acabado a la vista, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción según diseño. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.				No. Item	Unidad
				4.2.5	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRETO PREMZ 35 MPA	Concreto premezclado de 35 mpa	m3	1,187525	\$ 712.000	\$ 845.518
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,016824	\$ 377.900	\$ 6.358
FORMAL MET CIR 120	Formaleta metalica circular (incluye dos tapas) diametro 120 cm x 2.0m. Incluye transporte.	día	0,833	\$ 32.000	\$ 26.656
COSTAL FIQUE	COSTAL DE FIQUE (Gante para curado)	un	0,93462	\$ 2.030	\$ 1.897
SIKAFLUID 25KG	Sikafluid o equivalente (Fluidificante para mezclas de concreto. Presentacion: 25 kg Rendimiento 250g por bulto de cemento de 50 kg. 1% del peso del concreto.	un	0,10129	\$ 359.900	\$ 36.454
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 916.883
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,562	\$ 576.373	\$ 323.922
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 323.922
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 323.922	\$ 16.196
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 16.196
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUÑA FORMALETA	Cuña para formaleta (alquiler)	día	26,66667	\$ 56	\$ 1.493
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,83333	\$ 21.492	\$ 17.910
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	6,66666	\$ 274	\$ 1.827
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,166667	\$ 52.388	\$ 8.731
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	1,66667	\$ 729	\$ 1.215
GATO TENSOR	Gato tensor (alquiler)	día	0,2	\$ 1.573	\$ 315
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 31.491
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,59582	\$ 41.297	\$ 24.606
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 24.606
PRECIO UNITARIO				\$	1.313.098

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado de 28 Mpa (4000 psi), para muro espesor de 12 a 15 cm, incluye formaleta para acabado a la vista ambas caras, vibrado, desencofrante tipo Sika o similar, transporte interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, paraleles, pasadores, tensores, corbatas, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones u ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo.				No. Item	Unidad
				4.2.6	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,001575	\$ 377.900	\$ 595
SIKA MENT - NS	Sika Ment -NS. Superplastificante - reductor de agua de alto rango. Presentacion: 230kg Rendimiento: de 0.8 a 2% del peso del cemento.	kg	0,578813	\$ 8.192	\$ 4.742
SIKASET L	SIKA SET L Acelerante de fraguado y resistencia para Concretos. Presentacion 25kg. Rendimiento. De 1 a 2% del peso del cemento	kg	0,578813	\$ 15.764	\$ 9.124
MALLA ELECTROSO D131	Malla electrosoldada D 131	m2	2,3	\$ 10.559	\$ 24.286
SUPERT 19MM (M2)	Super T de 19mm formaleta.	m2	0,35	\$ 32.814	\$ 11.485
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,9	\$ 9.615	\$ 8.654
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,4	\$ 5.646	\$ 2.258
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,15	\$ 5.889	\$ 883

MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	0,4	\$ 1.353	\$ 541
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 62.568
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,153846	\$ 576.373	\$ 88.673
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 88.673
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 88.673	\$ 4.434
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.434
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,153846	\$ 52.388	\$ 8.060
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	4,084967	\$ 274	\$ 1.119
CORBATA - TENSOR	Corbata formaleta de 100 - 80 cm.	día	8	\$ 145	\$ 1.160
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	16	\$ 210	\$ 3.360
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	4,084967	\$ 278	\$ 1.136
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,333333	\$ 21.492	\$ 7.164
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,3077	\$ 729	\$ 224
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 22.223
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,1575	\$ 657.911	\$ 103.621
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,1575	\$ 41.297	\$ 6.504
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 110.125
PRECIO UNITARIO				\$	288.023

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado de COLOR INTEGRAL TERRACOTA 12A (Argos o equivalente) de 28 Mpa (4000 psi), para muro espesor de 12 a 15 cm, incluye formaleta para acabado a la vista ambas caras, vibrado, desencofrante tipo Sika o similar, transporte interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, paraleles, pasadores, tensores, corbatas, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones u ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo.				No. Item	Unidad
				4.2.7	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,001575	\$ 377.900	\$ 595
SIKA MENT - NS	Sika Ment -NS. Superplastificante - reductor de agua de alto rango. Presentacion: 230kg Rendimiento: de 0.8 a 2% del peso del cemento.	kg	0,578813	\$ 8.192	\$ 4.742
SIKASET L	SIKA SET L Acelerante de fraguado y resistencia para Concretos. Presentacion 25kg. Rendimiento. De 1 a 2% del peso del cemento	kg	0,578813	\$ 15.764	\$ 9.124
MALLA ELECTROSO D131	Malla electrosoldada D 131	m2	2,3	\$ 10.559	\$ 24.286
SUPERT 19MM (M2)	Super T de 19mm formaleta.	m2	0,35	\$ 32.814	\$ 11.485
PIGMENTOCONCRE	Casacreto color integral para concreto pigmento en polvo	kg	5,98	\$ 26.000	\$ 155.480
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,9	\$ 9.615	\$ 8.654
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,4	\$ 5.646	\$ 2.258
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,15	\$ 5.889	\$ 883
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	0,4	\$ 1.353	\$ 541
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 218.048
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,153846	\$ 576.373	\$ 88.673
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 88.673
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 88.673	\$ 4.434
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.434
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,153846	\$ 52.388	\$ 8.060
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	4,084967	\$ 274	\$ 1.119
CORBATA - TENSOR	Corbata formaleta de 100 - 80 cm.	día	8	\$ 145	\$ 1.160
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	16	\$ 210	\$ 3.360
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	4,084967	\$ 278	\$ 1.136
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,333333	\$ 21.492	\$ 7.164
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,3077	\$ 729	\$ 224
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 22.223
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,1575	\$ 657.911	\$ 103.621
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,1575	\$ 41.297	\$ 6.504
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 110.125
PRECIO UNITARIO				\$	443.503

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de Junta de Construcción, con perfil hidroexpansivo a base de caucho natural reticulado, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, fijado mediante imprimación adhesiva.				No. Item	Unidad
				4.2.8	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORDÓN HIDROFILO	Perfil hidroexpansivo a base de caucho natural reticulado, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva.	m	1,05	\$ 18.950	\$ 19.898
IMPRIMANTE ADHESIVO	Imprimación adhesiva para perfiles hidroexpansivos de caucho	lt	0,013	\$ 21.400	\$ 278
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 20.176
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,033333	\$ 346.944	\$ 11.565
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.565
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 11.565	\$ 578
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 578
PRECIO UNITARIO				\$	32.319

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.				No. Item	Unidad
				4.3.1	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRITURA + TTE 1 1/2"	Material granular -Triturado de 1 1/2" con transporte	m3	1,15	\$ 155.942	\$ 179.333
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 179.333
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MOVIM TIERRA	Cuadrilla de Movimiento de tierra	jor	0,033333	\$ 379.956	\$ 12.665
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.665
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.665	\$ 633
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 633
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,15	\$ 41.297	\$ 47.492
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 47.492
PRECIO UNITARIO				\$	240.123

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.				No. Item	Unidad
				4.3.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GEOTEXTIL NT 2000	Geotextil no tejido, NT 2000 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	m2	1,1	\$ 7.623	\$ 8.385
CLAVO ACERO 1"	Caja de Clavo de acero liso de 1". (500gr)	lb	0,01	\$ 5.889	\$ 59
NYLON	Nylon 0,40 mm x 100 metro	m	1	\$ 60	\$ 60
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.504
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,009528	\$ 346.944	\$ 3.306
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 3.306
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 3.306	\$ 165
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 165

PRECIO UNITARIO	\$	11.975
-----------------	----	--------

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				4.3.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC PER100MM	Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=100mm, (4")	m	1,05	\$ 19.961	\$ 20.959
UNION PVC FILTRO 4"	Unión PVC-Filtro de Ø= 4" (100 mm)	un	0,066667	\$ 9.617	\$ 641
TAPON PVC 4" FILTRO	Tapón PVC-Filtro de Ø= 4" (100 mm)	un	0,066667	\$ 5.271	\$ 351
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,003333	\$ 76.134	\$ 254
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,005556	\$ 157.955	\$ 878
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 23.083
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,033333	\$ 346.944	\$ 11.565
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.565
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 11.565	\$ 578
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 578
PRECIO UNITARIO				\$	35.226

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de ESCALERAS AÉREAS en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o equivalente, para acabado a la vista de rampas, contrahuellas, borde de rampa y vigas profundas, moldura chafián en contrahuellas y borde de rampa, vibrado, protección y curado para estructuras, de acuerdo a las diferentes dimensiones establecida en los planos y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. No incluye acero de refuerzo, según diseño.				No. Item	Unidad
				4.4.1	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	1,05	\$ 646.051	\$ 678.354
SUPERT19MM 1.83X2.44	Super T de 19 mm de 1.83x2.44 m	un	0,9	\$ 276.046	\$ 248.441
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	1,25	\$ 9.615	\$ 12.019
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,0148	\$ 377.900	\$ 5.593
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,1	\$ 5.646	\$ 565
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	22,5	\$ 1.353	\$ 30.443
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,22	\$ 5.889	\$ 1.296
CLAVO 1 1/2"	Clavo común de 1 1/2". Caja x 500gr.	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 977.300
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,840336	\$ 576.373	\$ 484.347
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 484.347
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 484.347	\$ 24.217
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 24.217
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,19	\$ 52.388	\$ 9.954
TACO MET MEDIANO	Taco metálico mediano hasta 3,40 m., incluye trasnporte	día	70	\$ 274	\$ 19.180
TELERA 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	21	\$ 672	\$ 14.112
VIGA METAL	Viga metálica de 3 m.	día	26	\$ 408	\$ 10.608
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	1	\$ 80.043	\$ 80.043
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 133.897
PRECIO UNITARIO				\$	1.619.761

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Construcción de LOSA SILLAR DE 0,40 x 0,10 m. en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoterías. Pulida a máquina de las parte superior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo.				4.5.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,037503	\$ 188.895	\$ 7.084
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	2,2	\$ 1.353	\$ 2.977
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua según porosidad de la madera.	un	0,00077	\$ 377.900	\$ 291
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 10.352
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,17535	\$ 346.944	\$ 60.837
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 60.837
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 60.837	\$ 3.042
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.042
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,04	\$ 52.388	\$ 2.096
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	7	\$ 274	\$ 1.918
VIGA METAL	Viga metálica de 3 m.	día	4,666667	\$ 408	\$ 1.904
TELERA 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	7,777778	\$ 672	\$ 5.227
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,2	\$ 47.185	\$ 9.437
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 20.582
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 MPa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezcla.	m3	0,063	\$ 580.155	\$ 36.550
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 36.550
PRECIO UNITARIO				\$	131.363

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de LOSA SILLAR de 0,40 x 0,20 m., en concreto de 21 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta súper "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoterías. Pulida a máquina de las parte superior y paredes laterales y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño. No incluye refuerzo.				No. Item	Unidad
				4.5.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,003291	\$ 188.895	\$ 622
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	1,65	\$ 1.353	\$ 2.232
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.854
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,192308	\$ 346.944	\$ 66.720
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 66.720
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 66.720	\$ 3.336
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.336
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TELERA 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	5,185185	\$ 672	\$ 3.484
VIGA METAL	Viga metálica de 3 m.	día	4,666667	\$ 408	\$ 1.904
TACO MET MEDIANO	Taco metálico mediano hasta 3,40 m., incluye trasnporte	día	9,333333	\$ 274	\$ 2.557
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,166667	\$ 21.492	\$ 3.582
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,333333	\$ 729	\$ 243
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,04	\$ 52.388	\$ 2.096
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,2	\$ 47.185	\$ 9.437
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 23.303
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 MPa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezcla.	m3	0,0735	\$ 580.155	\$ 42.641
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 42.641
PRECIO UNITARIO				\$	138.854

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			No. Item	Unidad	

Construcción de BANCA, losa en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.40 m. y un espesor de 0.10m., muro en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0.52 m. y un espesor de 0.10m Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo.				4.5.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,0966	\$ 579.726	\$ 56.002
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,88	\$ 9.615	\$ 8.461
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,3333	\$ 7.050	\$ 2.350
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,5	\$ 5.646	\$ 2.823
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,25	\$ 5.889	\$ 1.472
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,06352	\$ 188.895	\$ 11.999
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	4,4	\$ 1.353	\$ 5.953
SIKA FLUID	Sika Fluid. Aditivo Plastificante para Mezclas de Concretos. Dosif: 500ml. x saco de cemento. Present. 25 kg	un	0,00304	\$ 236.900	\$ 720
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,0007	\$ 377.900	\$ 265
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 90.045
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,5	\$ 346.944	\$ 173.472
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 173.472
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 173.472	\$ 8.674
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.674
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,0065	\$ 52.388	\$ 341
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,033	\$ 47.185	\$ 1.557
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.898
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,025	\$ 252.297	\$ 6.307
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,07225	\$ 41.297	\$ 2.984
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 9.291
PRECIO UNITARIO				\$	283.380

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de BANCA, losa en concreto COLOR INTEGRAL TERRACOTA 12A (Argos o equivalente) de 28 Mpa. con un ANCHO DE 0.40 m. y un espesor de 0.10m., muro en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0.52 m. y un espesor de 0.10m Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo.				No. Item	Unidad
				4.5.4	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA MENT - NS	Sika Ment -NS. Superplastificante - reductor de agua de alto rango. Presentacion: 230kg Rendimiento: de 0.8 a 2% del peso del cemento.	kg	0,235	\$ 8.192	\$ 1.925
PIGMENTOCONCRE	Casacreto color integral para concreto pigmento en polvo	kg	3.3333	\$ 26.000	\$ 86.666
SIKASET L	SIKA SET L Acelerante de fraguado y resistencia para Concretos. Presentacion 25kg. Rendimiento. De 1 a 2% del peso del cemento	kg	0,235	\$ 15.764	\$ 3.705
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,88	\$ 9.615	\$ 8.461
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0.3333	\$ 7.050	\$ 2.350
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,5	\$ 5.646	\$ 2.823
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,25	\$ 5.889	\$ 1.472
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,06352	\$ 188.895	\$ 11.999
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	4,4	\$ 1.353	\$ 5.953
SIKA FLUID	Sika Fluid. Aditivo Plastificante para Mezclas de Concretos. Dosif: 500ml. x saco de cemento. Present. 25 kg	un	0,00304	\$ 236.900	\$ 720
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,001575	\$ 377.900	\$ 595
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 126.669
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,5	\$ 346.944	\$ 173.472
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 173.472
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 173.472	\$ 8.674
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.674
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,0065	\$ 52.388	\$ 341
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,033	\$ 47.185	\$ 1.557
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.898
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,0966	\$	657.911	\$	63.554
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,025	\$	252.297	\$	6.307
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,07225	\$	41.297	\$	2.984
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	72.845
				PRECIO UNITARIO	\$		383.558

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de VIGA DE BORDE de 0,09 x 0,18 m. en concreto de 21 Mpa., para remate pasamanos terraza, no incluye el enchape en ladrillo catalán. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta completa, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado.				No. Item	Unidad
				4.5.5	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	24,25044	\$ 7.050	\$ 170.966
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	2,5	\$ 5.889	\$ 14.723
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 185.689
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	2	\$ 346.944	\$ 693.888
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 693.888
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 693.888	\$ 34.694
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 34.694
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,333333	\$ 52.388	\$ 17.463
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 17.463
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 Mpa a (3000 F si); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, excluyendo el costo de materiales	m3	1,05	\$ 580.155	\$ 609.163
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 609.163
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.540.897

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de CUELGA/DINTEL a la vista en concreto 21 Mpa. con alto variable entre 0,20 y 0,90 x 0,15 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. Según detalle de diseño.				No. Item	Unidad
				4.5.6	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLUID 25KG	Sikafluid o equivalente (Fluidificante para mezclas de concreto. Presentacion: 25 kg Rendimiento 250g por bulto de cemento de 50 kg. 1% del peso del concreto.	un	0,006395	\$ 359.900	\$ 2.302
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,070159	\$ 377.900	\$ 26.513
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	1,65	\$ 1.353	\$ 2.232
SUPERT 19MM (M2)	Super T de 19mm formaleta.	m2	0,32375	\$ 32.814	\$ 10.624
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 41.671
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,18	\$ 346.944	\$ 62.450
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 62.450
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 62.450	\$ 3.123
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.123
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO TIJERA	Andamio metalico de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,125	\$ 592	\$ 74
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,25	\$ 729	\$ 182
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	9,333333	\$ 274	\$ 2.557
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	4,666667	\$ 278	\$ 1.297
TELERA 45	Telera de 0,45 x 1,35 m.	día	5,185185	\$ 285	\$ 1.478
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.588
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 Mpa a (3000 F si). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según detalle de especificaciones.	m3	0,09135	\$ 580.155	\$ 52.997
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 52.997
PRECIO UNITARIO				\$	165.829

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de GROUTING en concreto de 17.5 Mpa., para relleno de muro no estructural (bloque, tolete o catalán). Incluye mano de obra, vibrado, protección, curado y todos demás elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye refuerzo.				No. Item	Unidad
				4.5.7	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE FLUID17.5MPA	Concreto Grouting de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	1,05	\$ 575.333	\$ 604.100
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 604.100
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	1	\$ 346.944	\$ 346.944
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 346.944
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 346.944	\$ 17.347
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 17.347
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,05	\$ 41.297	\$ 43.362
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 43.362
PRECIO UNITARIO				\$	1.011.753

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de topellantas prefabricados de 25 x 60 cm. sin pintar. Incluye el suministro y transporte de los topellantas, mortero de pega 1:5 y aditivo tipo Sikadur 32 o equivalente (adhesivo epóxico para pega de concreto nuevo o endurecido a una dosificación de 0.08 kg/un) y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				4.5.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOPELLAN 11X25X60	Topellanta prefabricado sin pintar de 11x25x60 cm.	un	1	\$ 28.898	\$ 28.898
SIKADUR 32PRIMER	Sikadur 32 Primer, Imprimante y punete de adherencia para concreto. Presentacion: Rendimiento: 600gr/m2	kg	0,0935	\$ 219.408	\$ 20.515
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,01134	\$ 510.202	\$ 5.786
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 55.199
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,05784	\$ 346.944	\$ 20.067
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 20.067
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 20.067	\$ 1.003
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.003
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,437	\$ 2.140	\$ 935
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 935
PRECIO UNITARIO				\$	77.204

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de VIGA TALÓN (apoyo de ventaneria) en concreto de 21 Mpa., DE 0.10 m DE ALTO x 0.15 M DE ANCHO. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en súper "T" de 19 mm o su equivalente, para acabado a la vista dos caras, nivelación, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según medidas y especificaciones dadas en los planos y diseños.				No. Item	Unidad
				4.5.9	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,020885	\$ 377.900	\$ 7.892
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	1	\$ 9.615	\$ 9.615
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,2	\$ 188.895	\$ 37.779
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,5	\$ 5.646	\$ 2.823
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,9	\$ 5.889	\$ 5.300

MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	2	\$	1.353	\$	2.706
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	66.115
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,2	\$	346.944	\$	69.389
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	69.389
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	69.389	\$	3.469
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	3.469
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TELERA 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	3,465	\$	672	\$	2.328
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,2	\$	52.388	\$	10.478
TACO MET LARGO	Taco metálico largo hasta 4,50 m, incluye transporte	día	4	\$	356	\$	1.424
GATO TENSOR	Gato tensor (alquiler)	día	1	\$	1.573	\$	1.573
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	15	\$	210	\$	3.150
CORBATA - TENSOR	Corbata formaleta de 100 - 80 cm.	día	40	\$	145	\$	5.800
CUÑA FORMALETA	Cuña para formaleta (alquiler)	día	15	\$	56	\$	840
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	25.593
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia F' C 21 MPa a (3000 F si). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, precio diseño de mezcla	m3	0,015	\$	580.155	\$	8.702
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,015	\$	41.297	\$	619
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	9.321
				PRECIO UNITARIO	\$	173.887	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 12 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem.				No. Item	Unidad
				4.6.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MAT - 1202	DURAL 452 GEL Sistema epóxico para anclajes. 600 CC	un	0,083333	\$ 140.000	\$ 11.667
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 11.667
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,05	\$ 346.944	\$ 17.347
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.347
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 17.347	\$ 867
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 867
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ROTOMARTILLO SDS MAX	Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,033333	\$ 49.280	\$ 1.643
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.643
				PRECIO UNITARIO	\$ 31.524

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 5/8", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 7/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 15 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem.				No. Item	Unidad
				4.6.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MAT - 1202	DURAL 452 GEL Sistema epóxico para anclajes. 600 CC	un	0,142857	\$ 140.000	\$ 20.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 20.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,066667	\$ 346.944	\$ 23.130
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 23.130
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 23.130	\$ 1.157
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.157

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ROTOMARTILLO SDS MAX	Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,033333	\$ 49.280	\$ 1.643
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.643
PRECIO UNITARIO				\$	45.930

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				No. Item	Unidad
				5.1.1	kg
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1	\$ 4.645	\$ 4.645
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,03	\$ 5.646	\$ 169
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 4.814
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,004	\$ 209.288	\$ 837
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,004	\$ 137.656	\$ 551
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.388
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 1.388	\$ 69
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 69
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPINTERACERO	Transporte Interno de Acero	kg	1	\$ 275	\$ 275
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 275
PRECIO UNITARIO				\$	6.546

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFLERIA 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.				No. Item	Unidad
				5.2.1	kg
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACERO ESTRUCTURAS	Acero en Elementos Estructurales	kg	1,05	\$ 5.309	\$ 5.574
PERNOS GALVAN 1/2-1"	Perno expansión c/ tuerca y golilla. 1/2 x 4. 1/4. Laprox.= 10 cm.	un	0,015	\$ 7.468	\$ 112
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,04	\$ 139.650	\$ 5.586
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,006	\$ 93.268	\$ 560
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,01	\$ 54.160	\$ 542
SOLDADURA 7018	Soldadura 7018	kg	0,08	\$ 25.648	\$ 2.052
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 14.426
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MONT EST METALI	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,006369	\$ 650.072	\$ 4.140
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,0012	\$ 257.048	\$ 308
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,0012	\$ 137.656	\$ 165
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 4.613
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 4.613	\$ 231
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 231
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO SOL ELEC MILL	Equipo de soldadura eléctrica MILLER XMT CC/W 300 AMP. Incluye transporte.	día	0,002	\$ 69.528	\$ 139
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,0075	\$ 45.942	\$ 345
EQUIPO DE OXICORTE	Equipo de oxicorte, con pipetas	día	0,00471	\$ 45.847	\$ 216
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,009346	\$ 47.185	\$ 441
DIFERENCIAL 3 TON	Diferencial de cadena 3 Ton	día	0,004	\$ 18.366	\$ 73
TALADRO PERCUTOR	Taladro roto percutor hasta 3/4" (alquiler). Incluye transporte.	día	0,005882	\$ 50.948	\$ 300
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.514
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(interno)	kg	1,05	\$ 149	\$ 156
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 156
PRECIO UNITARIO				\$	20.940

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Construcción de MAMPOSTERÍA en bloque TIPO Napolitano 15 x 7 x 40 color ARENA, MARFIL, SALMÓN, CHOCOLATE o equivalente, REVITADO DOS CARAS Y LIMPIEZA. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de revite 1:4 espesor max=0.01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, encorrozados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.				6.1.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BLOQUE NAPOLITANIO VARIOS	Bloque tipo Napolitano 7x15x40, Colores varios	un	37,5	\$ 4.700	\$ 176.250
CEMENTO BLANCO	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,056	\$ 75.901	\$ 4.250
DIOXIDO TITANIO	Dioxido de titanio	kg	0,02	\$ 5.800	\$ 116
MORTERO 1:4 CAL	Mortero 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) en obra	m3	0,01953	\$ 535.046	\$ 10.449
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 191.065
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,204475	\$ 508.480	\$ 103.971
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 103.971
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 103.971	\$ 5.199
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.199
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,04	\$ 13.828	\$ 553
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,27027	\$ 21.492	\$ 5.809
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,54054	\$ 729	\$ 394
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,00357	\$ 26.539	\$ 95
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 6.851
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,47	\$ 2.140	\$ 3.146
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.146
				PRECIO UNITARIO	\$ 310.232

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de MAMPOSTERÍA en bloque TIPO Napolitano 15 x 7 x 40 color ARENA, MARFIL, SALMÓN, CHOCOLATE o equivalente, REVITADO UNA CARA Y LIMPIEZA, la otra cara sucia para revocar. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de revite 1:4 espesor max=0.01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, encorrozados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.				No. Item	Unidad
				6.1.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BLOQUE NAPOLITANIO VARIOS	Bloque tipo Napolitano 7x15x40, Colores varios	un	37,5	\$ 4.700	\$ 176.250
CEMENTO BLANCO	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,028123	\$ 75.901	\$ 2.135
DIOXIDO TITANIO	Dioxido de titanio	kg	0,01	\$ 5.800	\$ 58
MORTERO 1:4 CAL	Mortero 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) en obra	m3	0,01953	\$ 535.046	\$ 10.449
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 188.892
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,189396	\$ 508.480	\$ 96.304
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 96.304
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 96.304	\$ 4.815
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.815
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,04	\$ 13.828	\$ 553
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,27027	\$ 21.492	\$ 5.809
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,54054	\$ 729	\$ 394
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,00357	\$ 26.539	\$ 95
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 6.851
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,47	\$ 2.140	\$ 3.146

Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.146
PRECIO UNITARIO				\$	300.008

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de MAMPOSTERÍA en bloque Napolitano 15 x 7 x 40 color ARENA, MARFIL, SALMÓN, CHOCOLATE o equivalente, INSTALACIÓN IRREGULAR (según detalle), para efectos acústicos - REVITADO DOS CARAS Y LIMPIEZA. Incluye el suministro y transporte del bloque, mortero de pega y de revite 1:4 espesor max=0.01 m, color similar al bloque. Incluye trabas, enchapes, machones, cuchillas, buitrones, remates de enrases, encorizados, áticos, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma lcontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Muestra de calidad seleccionada y color, para aprobación del arquitecto. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas. El concreto fluido y el acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.				No. Ítem	Unidad
				6.1.3	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BLOQUE NAPOLITANIO VARIOS	Bloque tipo Napolitano 7x15x40, Colores varios	un	37,5	\$ 4.700	\$ 176.250
CEMENTO BLANCO	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,056	\$ 75.901	\$ 4.250
DIOXIDO TITANIO	Dioxido de titanio	kg	0,02	\$ 5.800	\$ 116
MORTERO 1:4 CAL	Mortero 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) en obra	m3	0,01953	\$ 535.046	\$ 10.449
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 191.065
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,25333	\$ 508.480	\$ 128.813
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 128.813
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 128.813	\$ 6.441
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.441
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,04	\$ 13.828	\$ 553
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,27027	\$ 21.492	\$ 5.809
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,54054	\$ 729	\$ 394
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,00357	\$ 26.539	\$ 95
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 6.851
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,47	\$ 2.140	\$ 3.146
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.146
PRECIO UNITARIO				\$	336.316

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN BLOQUE TIPO Napolitano 15 x 7 x 40 color ARENA, MARFIL, SALMÓN, CHOCOLATE o equivalente. Incluye mortero 1:4 espesor max=0.01m acabado color blanco, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				6.1.4	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CHAPA NAPOLITANO	Chapa tipo Bloque Napolitano 7x3x40, Colores Varios	un	37,5	\$ 2.350	\$ 88.125
MALLA ELECTROSO D50	Malla electrosoldada D-50	m2	1,15	\$ 8.820	\$ 10.143
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,024906	\$ 545.804	\$ 13.594
CEMENTO BLANCO	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,028123	\$ 75.901	\$ 2.135
DIOXIDO TITANIO	Dioxido de titanio	kg	0,01	\$ 5.800	\$ 58
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 114.055
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.B.	Cuadrilla 10f Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,15163	\$ 418.584	\$ 63.470
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 63.470
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 63.470	\$ 3.174
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.174
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,030303	\$ 45.942	\$ 1.392
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,005556	\$ 13.828	\$ 77
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,005556	\$ 26.539	\$ 147
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.616
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,77	\$ 2.140	\$ 1.648

Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.648
PRECIO UNITARIO				\$	183.963

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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
				6.1.5	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LADRILLO 15X20X40RH	LADRILLO 15X20X40 RAYADO. puesto en obra	un	13,125	\$ 3.360	\$ 44.100
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,025397	\$ 545.804	\$ 13.862
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 57.962
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,08	\$ 508.480	\$ 40.678
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 40.678
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 40.678	\$ 2.034
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.034
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1,2m-1,5m) x 1,5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,112	\$ 21.492	\$ 2.407
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,224	\$ 729	\$ 163
CORTADO LADR+DIS+OP	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,02	\$ 201.903	\$ 4.038
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 6.608
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,563	\$ 2.140	\$ 1.205
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.205
PRECIO UNITARIO				\$	108.487

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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. Ítem	Unidad
				6.1.6	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LADRILLO 10X20X40RH	LADRILLO 10x20x40 RAYADO. puesto en obra	un	13,125	\$ 2.240	\$ 29.400
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,016931	\$ 545.804	\$ 9.241
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 38.641
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,076	\$ 508.480	\$ 38.644
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 38.644
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 38.644	\$ 1.932
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.932
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,112	\$ 21.492	\$ 2.407
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,224	\$ 729	\$ 163
CORTADO LADR+DIS+OP	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,02	\$ 201.903	\$ 4.038
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 6.608
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,563	\$ 2.140	\$ 1.205
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.205
PRECIO UNITARIO				\$	87.030

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -																			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																			

				No. Item	Unidad
Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros exteriores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				6.1.7	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACIDO NITRICO	Acido nítrico x 20 litros	un	0,01721	\$ 90.420	\$ 1.556
HIDROSOLVE	Hidrosolve x 200 litros	un	0,0006	\$ 1.626.400	\$ 976
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.532
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,029	\$ 346.944	\$ 10.061
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 10.061
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 10.061	\$ 503
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 503
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,009132	\$ 45.942	\$ 420
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 420
PRECIO UNITARIO				\$	13.516

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y aplicación de hidrófugo impermeabilizante del tipo siliconite (Sika transparente o equivalente) o equivalente para mampostería de fachadas, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				6.1.8	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA TRANSPARENT10	Sika Transparente 10. Repelente de agua transparente de gran durabilidad. Presentacion: 5gl o 16 kg Rendimieto:0.15 kg/m2/capa. Minimo 2 capas	kg	0,309	\$ 50.363	\$ 15.562
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 15.562
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,03	\$ 418.584	\$ 12.558
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.558
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.558	\$ 628
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 628
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,114286	\$ 45.942	\$ 5.251
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.251
PRECIO UNITARIO				\$	33.999

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				No. Item	Unidad
				7.1.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
REVOQUE 1:4 CAL	Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	m3	0,022	\$ 568.672	\$ 12.511
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 12.511
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0625	\$ 346.944	\$ 21.684
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 21.684
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 21.684	\$ 1.084
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.084
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,0625	\$ 21.492	\$ 1.343
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,1875	\$ 729	\$ 137
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.480
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,022	\$ 41.297	\$ 909
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 909

				PRECIO UNITARIO	\$	37.668
EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Colocación de FAJAS DE REVOQUE DE 0.05 a 0.50 m con mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.				No. Item	Unidad	
				7.1.2	m	
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
REVOQUE 1:4 CAL	Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	m3	0,011	\$ 568.672	\$ 6.255	
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 6.255	
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,03125	\$ 346.944	\$ 10.842	
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 10.842	
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 10.842	\$ 542	
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 542	
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,03125	\$ 21.492	\$ 672	
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,09375	\$ 729	\$ 68	
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 740	
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,011	\$ 41.297	\$ 454	
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 454	
				PRECIO UNITARIO	\$	18.833

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				No. Item	Unidad
				7.1.3	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA ESTUKA ACRILICO	Estuka Acrílico. Estuco plástico listo para usar en interiores y exteriores. Presentación: 5gl, Rendimiento:2kg/m2 ó 4 m2/galon.	gln	0,07	\$ 29.841	\$ 2.089
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,11	\$ 1.512	\$ 166
ESTOPA	Estopa	kg	0,055	\$ 19.900	\$ 1.095
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.350
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,030303	\$ 418.584	\$ 12.684
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.684
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.684	\$ 634
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 634
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,0054	\$ 45.942	\$ 248
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 248
PRECIO UNITARIO				\$	16.916

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría.				No. Item	Unidad
				7.2.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PINTURA ACRILI KORAZ	Pintura acrílica tipo Koraza o equivalente, Rendimiento 20m2/gl	gln	0,05	\$ 104.586	\$ 5.229

SELLADOR ANTI-ALCALI	Sellomax tipo Pintuco o equivalente, rend 18m2/gal a 2 manos	gln	0,05	\$	113.008	\$	5.650
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,6	\$	1.848	\$	1.109
ESTOPA	Estopa	kg	0,2	\$	19.900	\$	3.980
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,3	\$	1.474	\$	442
Total de Materiales					SUBTOTAL		\$ 16.410
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,06	\$	257.048	\$	15.423
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL		\$ 15.423
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	15.423	\$	771
Total de Herramienta					SUBTOTAL		\$ 771
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,015625	\$	45.942	\$	718
Total de Equipo					SUBTOTAL		\$ 718
				PRECIO UNITARIO	\$	33.322	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN CIELOS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre cielos revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o similar diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.				No. Item	Unidad
				7.2.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,0825	\$ 100.688	\$ 8.307
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,3	\$ 1.474	\$ 442
ESTOPA	Estopa	kg	0,1	\$ 19.900	\$ 1.990
LIJA 200	Lija 200	un	0,5	\$ 1.512	\$ 756
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 11.495
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,027778	\$ 418.584	\$ 11.627
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.627
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 11.627	\$ 581
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 581
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,006079	\$ 45.942	\$ 279
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 279
PRECIO UNITARIO				\$	23.982

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 10 cm, modulado 1,0m x 1,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaletas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. El refuerzo y entresuelo serán pagados en el ítem correspondiente.				No. Ítem	Unidad
				8.1.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,04	\$ 7.050	\$ 282
CONCRE PREMEZC 21MPA	Concreto premezclado de 21 MPa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,105	\$ 646.051	\$ 67.835
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 68.117
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,13433	\$ 418.584	\$ 56.228
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 56.228
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 56.228	\$ 2.811
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.811
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	0,14197	\$ 80.043	\$ 11.364
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,03333	\$ 26.539	\$ 885
ALLANADORA+OPER+ASPA	Allanadora 36" + operador + Plato flotante + aspas allanadora	día	0,02545	\$ 239.668	\$ 6.100
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,033333	\$ 60.776	\$ 2.026
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 20.375
PRECIO UNITARIO				\$	147.531

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de ACABADO PARA LOSA EN CONCRETO CON ENDURECEDOR NEUTRO tipo Sikafloor 3 Quartz Sika o equivalente, PARA INTERIORES, la superficie debe ser acabada con allanadora. Incluye junta de dilatación en Sikarod o equivalente y Sello en Sikaflex 1-A de 6mm de profundidad, cortadora de piso y todos los demas elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				8.1.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLOOR 3	Sikafloor 3 Quartz Top Neutro - endurecedor superficial para pisos con base cuarzo y cemento. Presentacion: 30kg Rendimiento:de 3 a 5 kg /mt2. Incluye transporte	kg	4	\$ 2.498	\$ 9.992
SIKA ROD 1/4	Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	m	1	\$ 12.868	\$ 12.868
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,126	\$ 41.756	\$ 5.261
CINTA ENMASCARAR	Cinta de enmascarar 3/4"	m	1	\$ 240	\$ 240
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 28.361
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,039	\$ 370.824	\$ 14.462
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 14.462
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 14.462	\$ 723
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 723
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ALLANADORA+OPER+ASPA	Allanadora 36" + operador + Plato flotante + aspas allanadora	día	0,0118	\$ 239.668	\$ 2.828
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,03	\$ 60.776	\$ 1.823
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,03	\$ 26.539	\$ 796
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.447
				PRECIO UNITARIO \$ 48.993	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de PISO EN CERAMICA tipo Mikonos Ard de alta resistencia al deslizamiento Color gris claro 33,8 x 33,8. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,36 x 1,36 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo.				No. Item	Unidad
				8.2.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,0525	\$ 510.202	\$ 26.786
PEGACOR BLANCO	Pegacor Blanco para pisos y paredes en cerámica.	kg	6,6	\$ 1.708	\$ 11.273
BOQUILLA BLANCA	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	0,34	\$ 7.616	\$ 2.589
DILATAcion PVC	Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm.	m	1,166667	\$ 3.812	\$ 4.447
CARNAZA	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,5	\$ 1.650	\$ 825
CERMIKONOS	Piso ceramico tipo Mikonos Ard de alta resistencia al deslizamiento Color gris claro 33,8 x 33,8	m2	1,05	\$ 38.000	\$ 39.900
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 85.820
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,111111	\$ 418.584	\$ 46.509
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 46.509
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 46.509	\$ 2.325
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.325
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA CERAMICA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,111111	\$ 9.796	\$ 1.088
BURIL CORTADORACERAM	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,111111	\$ 1.813	\$ 201
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.289
PRECIO UNITARIO \$				135.943	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Construcción de PISO EN BALDOSA BLANCA DE GRANO BLANCO RIO CLARO No.1-2 DE 40 x 40 cm., de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849. Incluye de pega y nivelación 1:3:2 de cemento, arena de concreto, agregado de 3/8" a 1/2" y aditivo plastificante en un espesor de 5 cm, suministro y transporte de la baldosa, varilla de dilatación en PVC de 5 mm x 37mm en cuadrículas de 1.60 x 1.60 m., lechada del mismo color de la baldosa, destroncada, pulida, brillada y encerada en el sitio con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües. Cargue, transporte y botada de material sobrante (cachaza) en botaderos oficiales. La interventoría entregará el diseño en tapetes o franjas combinando los colores (máximo dos colores). Los ensayos que se requieran serán por cuenta del contratista y las muestras se escogerán del material puesto en obra.				8.2.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BALDGRANBCODANTA40	Baldosa de fondo blanco con grano Blanco Danta de 40x40cm. Incluye desperdicio y transporte.	m2	1	\$ 107.632	\$ 107.632
CONCRE NIV.PEGA1:3:2	Concreto de pega y nivelación 1:3:2, cemento, arena de concreto y agregado de 3/8"-1/2". Preparado en obra.	m3	0,0525	\$ 519.549	\$ 27.276
LECHADA PREPARADA	Lechada preparada	kg	1	\$ 7.616	\$ 7.616
DILATAION PVC	Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm.	m	1,3125	\$ 3.812	\$ 5.003
CERAPOLIMERICA	Cera Polimérica líquida para pisos.	lt	0,041667	\$ 26.676	\$ 1.112
TOXEMENT EUCON R200	Eucon R200, aditivo plastificante de concreto. Presentación por 20 Kg. Incluye transporte.	un	0,00252	\$ 192.192	\$ 484
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 149.123
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.B.	Cuadrilla 10f Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,18413	\$ 418.584	\$ 77.074
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 77.074
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 77.074	\$ 3.854
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.854
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PULIDORA PISOS	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	día	0,056	\$ 39.386	\$ 2.206
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.206
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en botadero.	m3	0,004	\$ 68.605	\$ 274
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,187	\$ 41.297	\$ 7.723
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,2	\$ 2.140	\$ 2.568
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 10.565
				PRECIO UNITARIO	\$ 242.822

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
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.				8.2.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,01385	\$ 545.804	\$ 7.559
DILATACION ALUMINIO	Varilla de dilatación de aluminio de 3 mm.	m	1	\$ 7.750	\$ 7.750
MEDIACAÑA ALUM3MM	Zócalo mediacaña de aluminio, e=3mm. Incluye transporte.	un	1,111111	\$ 2.576	\$ 2.862
CEMENTO COLOR	Cemento de color, en saco de 25 kg. Incluye transporte.	saco	0,045	\$ 66.976	\$ 3.014
GRANO PREPARADO	Grano preparado	kg	1,666667	\$ 1.562	\$ 2.603
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 23.788
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.B.	Cuadrilla 10f Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,26	\$ 418.584	\$ 108.832
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 108.832
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 108.832	\$ 5.442
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.442
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,066667	\$ 47.185	\$ 3.146
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 3.146
				PRECIO UNITARIO	\$ 141.208

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad

Suministro, transporte y colocación de piso en Mármol Royal Veta en 2 cm de espesor. Incluye cortes a máquina, pega con adhesivo, boquilla, sellante hidrófugo incoloro y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				8.2.4	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ROYAL VETA	Royal veta de 2 cm de espesor. Formato de 40cm junta perdida	m2	1,05	\$ 246.400	\$ 258.720
PEGA ROYAL VETA40XJP	Pegante Royal Veta	kg	6	\$ 2.666	\$ 15.996
CARNAZA	Carnaza (bolsa x Kg)	un	1	\$ 1.650	\$ 1.650
BOQUILLA LATEX	Boquilla Junta Flex Látex Bolsa de 5 Kg Código 0149909 Color: Gris Formato: 5Kg Tiempo de entrega 3 días	kg	5	\$ 6.750	\$ 33.750
SELLANTE HIDRÓFUGO	Sellador Hidrófugo Und de 5 Gl Código 0001103 Color: Sin Color Formato: 5 Gal	gal	0,01	\$ 108.000	\$ 1.080
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 311.196
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,135	\$ 418.584	\$ 56.509
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 56.509
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 56.509	\$ 2.825
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.825
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,1	\$ 47.185	\$ 4.719
PLANTA ELECTRICA	Planta electrica a combustible, salida 220v. 8kva	día	0,05	\$ 134.932	\$ 6.747
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 11.466
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,05	\$ 252.297	\$ 12.615
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 12.615
PRECIO UNITARIO				\$	394.611

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Lámina armada para estanqueidad y revestimiento de piscinas, equivalente a Renolit alkorplan Kolos - color según diseño. Acabado antideslizante con proteccion contra el manchado y abrasion. Espesor medio 1,5mm. Resistencia a la tracción 1,1 KN/50 mm, alargamiento a la rotura 18 + 3%, Resistencia al desgarro 180 N, estabilidad dimensiona 0,5%, Resistencia al doblado a bajas temperaturas -25 °C. Adherencia 80 N/50 mm, Estanqueidad 1x 10-3 l/m2 dia segun EN 16582-1, Resistencia al deslizamiento pies descalzos 24° (Clase C), pendulo 45° (Clase 3), Resistencia a la brasion 500 ciclos, Valoracion 3, Resistencia al envejecimiento artificial de 19 GJ/m2 (6000 h), Resistencia a los microorganismos perdida de masa 1%, Resistencia a la bacteria streptoverticilium (sin manchas) Resistencia al cloro (valoracion 4) Resistencia a los agentes de manchado (Valoracion 4)				No. Item	Unidad
				8.2.5	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
RENOLIT ALKORPLAN KOLOS	Lámina armada de PVC de 1.5 mm (Tipo Renolit Alkorplan KOLOS Antideslizante) para impermeabilización de piscinas.	m2	1,1	\$ 215.000	\$ 236.500
GEOTEXTIL NT 300G	Geotextil protector de fondo (No tejido, 300g)	m2	1,05	\$ 7.500	\$ 7.875
PERFIL FIJACIÓN COLAMIND.	Perfil de fijación colaminado (banda perimetral)	m	0,35	\$ 29.000	\$ 10.150
PVC LÍQUIDO	PVC Líquido sellador de juntas	lt	0,05	\$ 140.000	\$ 7.000
FIJACIONES MECÁNICAS	Fijaciones mecánicas (remaches de expansión)	un	4	\$ 1.200	\$ 4.800
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 266.325
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,25	\$ 418.584	\$ 104.646
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 104.646
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 104.646	\$ 5.232
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.232
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO TERMOSOLD	Equipo de termosoldadura y consumibles	dia	0,1	\$ 45.000	\$ 4.500
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,03	\$ 252.297	\$ 7.569
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 12.069
PRECIO UNITARIO				\$	388.272

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
Suministro, transporte e instalacion de piso en caucho SBR/EPDM y/o superficie granular con material suelto según lo establecido en la Norma Técnica Colombiana 5176: atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC5600: equipamientos de las áreas de juego. Espesor de 5 cm, base de 3,5 cm y terminado de 1,5 cm en EPDM	No. Item	Unidad
	8.2.6	m2

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PISO CAUCHO	Suministro, transporte e instalacion de piso en caucho SBR/EPDM	m2	1	\$ 347.958	\$ 347.958
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 347.958
PRECIO UNITARIO				\$	347.958

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalacion de piso con Capa inferior de aislamiento acústico de LAMINA FLEXIBLE DE POLIETILENO RETICULADO (impactodan) de 10mm, densidad 30 kg/m³. + Piso en Caucho reciclado de alta densidad modular espesor 25mm para ALTO IMPACTO, color segun diseño (Barrera de vapor + base EPDM + imprimante + resina 1 + caucho bicomponente + adherente).+ Mortero de nivelación de 65mm. Gimnasio				No. Item	Unidad
				8.2.7	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
IMPACTODAN10MM	Impactodan 10mm 2x25m	m2	1,05	\$ 48.000	\$ 50.400
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,065	\$ 510.202	\$ 33.163
PISO CAUCHO HD	Piso modular de Caucho Alta Densidad (25 mm)	m2	1,03	\$ 115.000	\$ 118.450
BARRERA DE VAPOR	Kit Químico (Barrera vapor, Imprimante, Resinas)	glb	1	\$ 35.000	\$ 35.000
CINTAIMPACTODAN	Cinta de solape Impactodan 70	m	0,375	\$ 4.056	\$ 1.521
DESOLIDARIZADOR	Desolidarizador perimetral 200	m	0,375	\$ 12.019	\$ 4.507
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 243.041
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,083	\$ 418.584	\$ 34.742
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 34.742
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 34.742	\$ 1.737
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.737
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,05	\$ 252.297	\$ 12.615
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 12.615
PRECIO UNITARIO				\$	292.135

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Espuma rígida de poliuretano / polisocianurato de 30 mm, con revestimiento superior reforzado de fibras celulósicas y película de adhesión con fibra de vidrio (ha el exterior) y Papel Kraft hacia la losa estructural. Conductividad térmica 0,022 W/mC (ASTM C518) +TRATAMIENTO DE SUPERFICIE DE JUEGO CON PAVIMENTO DEPORTIVO SINTETICO TIPO REVESTIMIENTO ACRILICO ANTIDESLIZANTE PARA PLACAS DEPORTIVAS MULTIPROPOSITO EN CONCRETO O ASFALTO. Incluye imprimación epóxica bi-componente (barrera vapor) aplicado en espesores variables de 60 a 100 micras para superficies cementosas, preparación de superficie de soporte con fondo de relleno semi-elástico, revestimiento de acabado antideslizante en resina para exteriores como capa de acabado antideslizante para el sistema, acabo final y de protección, con alta resistencia a la abrasión, agentes atmosféricos, larga durabilidad en superficies de uso frecuente y bajo mantenimiento. El sistema completo de revestimiento acrílico no debe ser inferior a 2,5 kg/m². El (los) producto(s) deberá(n) ser aprobado(s) de manera previa por interventoría e INDER. La aplicación debe ser realizada por personal avalado por el proveedor del material instalado.				No. Item	Unidad
				8.2.8	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PANEL AISLANTE PIR/PUR 30	Panel aislante PIR/PUR 30 mm (revestido Kraft/Vidrio)	m2	1,05	\$ 65.000	\$ 68.250
BARRERA DE VAPOR	Kit Químico (Barrera vapor, Imprimante, Resinas)	glb	1	\$ 35.000	\$ 35.000
RESINA BASE	Resina Base Cojin / Relleno Semi-elástico	kg	1,2	\$ 23.000	\$ 27.600
RESINA ANTIDESLIZ	Resina Acrilica de Acabado Antideslizante (Color)	kg	1,1	\$ 28.600	\$ 31.460
ANCLAJES TIPO ESPIGA	Fijaciones mecánicas (anclajes tipo espiga)	un	4	\$ 1.500	\$ 6.000
SELLA JUNTAS ALUM/BUTI	Cinta de sello para juntas de aluminio/butilo	m	1,1	\$ 2.500	\$ 2.750
ADHESIVO DE POLIURETANO	Adhesivo de poliuretano / Masilla de agarre	kg	0,4	\$ 20.000	\$ 8.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 179.060
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,125	\$ 418.584	\$ 52.323
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 52.323
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 52.323	\$ 2.616
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.616
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PULIMANUALELECT	Pulidora manual eléctrica	día	0,125	\$ 26.200	\$ 3.275
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 3.275
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,03	\$ 252.297	\$ 7.569
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 7.569
PRECIO UNITARIO				\$	244.843

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
suministro, transporte y demarcacion de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfutbol con pintura tipo trafico segun especificaciones de Caldesportes Antioquia				No. Item	Unidad
				8.2.9	global
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PINTURA TRAFICO	Pintura tipo trafico acrílica -color blanco- Pintuco	gln	4,725	\$ 139.202	\$ 657.729
TRIPLEX 7MM	Triplex de 7mm Pizano o su equivalente	m2	1,61171	\$ 13.840	\$ 22.306
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 680.035
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	3,38651	\$ 418.584	\$ 1.417.539
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.417.539
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 1.417.539	\$ 70.877
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 70.877
PRECIO UNITARIO				\$	2.168.451

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, Incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 5 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor.				No. Item	Unidad
				8.2.10	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,083333	\$ 39.425	\$ 3.285
SIHAROD1/4	Sika Rod de 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	ml	1,05	\$ 1.272	\$ 1.336
CINTA ENMASCARAR	Cinta de enmascarar 3/4"	m	2	\$ 240	\$ 480
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 5.101
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE ENTENDIDO	Ayudante entendido	jor	0,025	\$ 161.536	\$ 4.038
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 4.038
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 4.038	\$ 202
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 202
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,03	\$ 60.776	\$ 1.823
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,03	\$ 26.539	\$ 796
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.619
PRECIO UNITARIO				\$	11.960

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de SANITARIO KIDDY-ECOFLUSH-BICOLOR. Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapones con rosca para brida, silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.1.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CEMENTO BLANCO	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,0125	\$ 75.901	\$ 949
KIDDY ECOFLUSH BICOLOR	SANITARIO-KIDDY-ECOFLUSH-BICOLOR: 501112171	un	1	\$ 670.000	\$ 670.000
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1	\$ 38.900	\$ 38.900
SOLDAD + LIMPIAD PVC	Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	un	0,001	\$ 234.089	\$ 234
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1	\$ 50.288	\$ 50.288
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,3	\$ 49.168	\$ 14.750

TAPON ROSCADO BRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	2	\$	2.128	\$	4.256
ESTOPA	Estopa	kg	0,1	\$	19.900	\$	1.990
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	781.367
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,222222	\$	257.048	\$	57.122
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	57.122
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	57.122	\$	2.856
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,047	\$	2.140	\$	2.241
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	2.241
				PRECIO UNITARIO	\$		843.586

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Sanitario para fluxometro C/asiento open ring 2, Sistema de descarga de bajo consumo 4,8 L + fluxómetro compatible Fluxor WC public C/tubo recto exp o Fluxor WC Royal 111/1.28 C/Tubo Recto exp, Incluye el suministro y transporte del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Para baños públicos				No. Item	Unidad
				9.1.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1	\$ 38.900	\$ 38.900
TAPON ROSCADO BRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	4	\$ 2.128	\$ 8.512
KIT ADRI TRU FLUSH	Kit Taza Adriática Plus entrada superior con fluxómetro Tru Flush push	un	1	\$ 2.350.000	\$ 2.350.000
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,5	\$ 49.168	\$ 24.584
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.421.996
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5	\$ 370.824	\$ 185.412
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 185.412
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 185.412	\$ 9.271
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.271
PRECIO UNITARIO				\$	2.616.679

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de sanitarios discapacitados (línea Acujet 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
				9.1.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,3	\$ 49.168	\$ 14.750
TAPON ROSCADO BRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	4	\$ 2.128	\$ 8.512
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1	\$ 38.900	\$ 38.900
SANITARIO DISCAPACIT	Sanitario discapacitados, ref. 02640 acujet de corona	un	1	\$ 672.560	\$ 672.560
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1	\$ 50.288	\$ 50.288
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 785.010
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,25	\$ 370.824	\$ 92.706
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 92.706
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 92.706	\$ 4.635
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.635
PRECIO UNITARIO				\$	882.351

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de orinal grande blanco, incluye grifería tipo push, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.1.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ORINAL GRANDE	Orinal grande blanco	un	1	\$ 403.200	\$ 403.200
GRIFERIA PUSH 75121	Grifería de Push antivandálica, ref 75121 (orinal)	un	1	\$ 519.232	\$ 519.232
SIFON BOTELLA ORINAL	Sifón botella para orinal grande	un	1	\$ 13.160	\$ 13.160
GRAPA APAR. SANITARI	Grapas para soporte de aparatos sanitarios	par	1	\$ 9.856	\$ 9.856
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 945.448
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,4	\$ 257.048	\$ 102.819
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 102.819
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 102.819	\$ 5.141
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.141
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.053.408

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de Lavamanos Free institucional de Corona o equivalente. Incluye Grifería Artesa sencilla de Grival o similar, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.2.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIFON BOTELLA LAVAMA	Sifón botella lavamanos	un	1	\$ 13.160	\$ 13.160
LAVAMANOS FREE	Lavamanos Free institucional - CORONA	un	1	\$ 490.000	\$ 490.000
GRIFERIA ARTESA IND	Grifería Artesa individual - Grival	un	1	\$ 41.774	\$ 41.774
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1	\$ 50.288	\$ 50.288
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 595.222
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,4	\$ 257.048	\$ 102.819
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 102.819
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 102.819	\$ 5.141
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.141
				PRECIO UNITARIO	\$ 703.182

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.2.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIFON BOTELLA LAVAMA	Sifón botella lavamanos	un	1	\$ 13.160	\$ 13.160
LAVAMANOS DISCAPCOLG	Lavamanos de colgar para discapacitados, línea Acuajet.	un	1	\$ 530.656	\$ 530.656
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1	\$ 50.288	\$ 50.288
GRIFERIA MARRUEC IND	Grifería metálica, acabado cromado, tipo marruecos (lavamanos)	un	1	\$ 111.888	\$ 111.888
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 705.992
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,4	\$ 257.048	\$ 102.819
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 102.819
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 102.819	\$ 5.141
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.141
				PRECIO UNITARIO	\$ 813.952

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar, color por definir con (1) pozuelo corrido, salpicadero integrado de 10 cm faldón integrado de 30 cm por (1) lado. Soportado por ángulos y pie amigos recubiertos con pintura electrostática color negro. Incluye transporte de los materiales, abasto metálico, canastilla lavaplatos 4" sifón en P – Grival, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La grifería se pagará en su respectivo ítem.				No. Item	Unidad
				9.2.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VALVULAREGMETACRU1/2"	Valvula de regulacion metalica tipo cruceta de 1/2" para santinario y/o lavamanos.	un	1,5	\$ 68.399	\$ 102.599
MESON QUAZAR METRO	Mesón de lavamanos fabricado en material sólido a base de resina polimérica, granos naturales y una base estructural de aglomerados de madera impermeabilizada, de espesor variable de 1.8cm a 2.2cm tipo Quasar y/o similar, color por definir con (1) pozuelo corrido, salpicadero integrado de 10 cm faldón integrado de 30 cm por (1) lado. Soportado por ángulos y pie amigos recubiertos con pintura electrostática color negro.	m	1	\$ 2.570.400	\$ 2.570.400
SIFONBOTELLAGRIVAL	Sifon botella gris grival.	un	1,5	\$ 12.308	\$ 18.462
CANASTILLALAVAMANOS	Canastilla para lavamanos.	un	1,5	\$ 21.165	\$ 31.748
SILICONA280MM	Silicona antihongos por 280 mm.	un	0,3	\$ 29.399	\$ 8.820
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,06	\$ 545.804	\$ 32.748
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	2	\$ 50.288	\$ 100.576
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.865.353
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIALOBRABLANCA	Oficial obra blanca.	día	0,25	\$ 216.430	\$ 54.108
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,25	\$ 137.656	\$ 34.414
OFICIALPLOMERIA	Oficial plomería.	día	0,25	\$ 176.217	\$ 44.054
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 132.576
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 132.576	\$ 6.629
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.629
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,05	\$ 252.297	\$ 12.615
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 12.615
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPURBANOVARIOS2TON	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,025	\$ 115.610	\$ 2.890
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 2.890
PRECIO UNITARIO				\$	3.020.063

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de lavaescobas corrido en concreto 21Mpa, con un espesor de 0,10 m., forrado en granito pulido N°1 (En losa de fondo y paredes). Incluye suministro y transporte de los materiales, losa de fondo en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,10 m., impermeabilizante integral y concrefibra, llave terminal 1/2" y rejilla cromada 3", varillas y curvas de dilatación en aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.2.4	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DIOXIDO TITANIO	Dioxido de titanio	kg	2,1	\$ 5.800	\$ 12.180
CEMENTO BLANCO	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,33	\$ 75.901	\$ 25.047
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	1,5	\$ 7.050	\$ 10.575
ACERO 60 SIN FIGURAR	Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	3,6435	\$ 4.398	\$ 16.024
VARILLA ALUM 3	Varilla aluminio 3 mm	m	3,7275	\$ 5.050	\$ 18.824
REJILLA COMB 3X2 A/B	Rejilla combinada Aluminio/bronce de 3x2"	un	1	\$ 17.858	\$ 17.858
LLAVE BOCAMANGUERA.	Llave bocamanguera, incluye niple y codo galvanizado y mano de obra.	un	1	\$ 58.855	\$ 58.855
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 159.363
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.B.	Cuadrilla 10f Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,5	\$ 418.584	\$ 209.292
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 209.292
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 209.292	\$ 10.465
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 10.465
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra – Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.Si). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezcla.	m3	0,08032	\$ 580.155	\$ 46.598
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 46.598
				PRECIO UNITARIO \$ 425.718	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de lavaollas de 60x60 en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 con estaría inferior reforzado por el mismo material y calibre,tipo Socoda o equivalente, salpicadero, bordes redondeados, sifón, canastilla, grifería cuello de ganso, abastos con llave metálica, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.2.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,063	\$ 545.804	\$ 34.386
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1	\$ 50.288	\$ 50.288
LAVAOLLAS 60X60	Suministro, transporte y colocación de lavaollas de 60x60	un	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.884.674
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,20544	\$ 370.824	\$ 76.182
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 76.182
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 76.182	\$ 3.809
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.809
PRECIO UNITARIO				\$	1.964.666

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de unidad mixta combinada integrada por lavajoy y ducha torrencial en acero inoxidable, altura de 2.1m, tubería de presión 1 1/4" de flujo, ducha de 30 galones por minuto y flujo lavajoy de 1.8 galones por minuto, accionamiento manual y de pedal. Incluye sifón, rejilla de piso combinada en aluminio y bronce, tuberías, accesorios, mano de obra y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				9.3.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LAVA OJOS Y DUCHATOR	Unidad mixta combinada integrada por lavajoy y ducha torrencial	un	1	\$ 2.065.728	\$ 2.065.728
REJILLA COMB 3X2 A/B	Rejilla combinada Aluminio/bronce de 3x2"	un	1	\$ 17.858	\$ 17.858
SIFON PVC-S TAPON 2"	Sifón PVC-S Ø= 2" con tapón	un	1	\$ 10.348	\$ 10.348
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,04	\$ 157.955	\$ 6.318
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,04	\$ 76.134	\$ 3.045
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1	\$ 5.133	\$ 5.133
TUBERIA PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2"	m	1	\$ 19.236	\$ 19.236
TUBER PVC-P RDE21 1¼	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 1 1/4"	m	1	\$ 13.429	\$ 13.429
UNION PVC-P 1 1/4"	Unión PVC-P, Ø= 1 1/4"	un	1	\$ 3.019	\$ 3.019
CODO 90 PVC-P 1 1/4"	Codo 90° PVC-P, Ø= 1 1/4".	un	2	\$ 5.995	\$ 11.990
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.156.104
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,333333	\$ 370.824	\$ 123.608
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 123.608
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 123.608	\$ 6.180
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.180
PRECIO UNITARIO				\$	2.285.892

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de GRIFERIA de Mesa Push Max o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Ítem	Unidad
				9.3.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRIFERIA-PUSH-MAX	Grifería-de-Mesa-Push-Max	un	1	\$ 317.000	\$ 317.000
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1	\$ 4.000	\$ 4.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 321.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,093	\$ 257.048	\$ 23.905
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 23.905

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 23.905	\$ 1.195
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.195
PRECIO UNITARIO				\$	346.100

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de Grifería Ultra Ahorradora para lavamanos SENCILLA NOGAL negro Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.3.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1	\$ 4.000	\$ 4.000
GRIFERIA NOGAL SENC.	Grifería Ultra Ahorradora para lavamanos sencilla Nogal negro Grival	un	1	\$ 40.000	\$ 40.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 44.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,093	\$ 257.048	\$ 23.905
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 23.905
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 23.905	\$ 1.195
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.195
PRECIO UNITARIO				\$	69.100

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de Grifería para Lavamanos Monocontrol ALUVIA Mateblack o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.3.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1	\$ 4.000	\$ 4.000
GRIF. ALUVIA MONOCONTROL	Grifería para Lavamanos Monocontrol Aluvia Mateblack	un	1	\$ 180.000	\$ 180.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 184.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,093	\$ 257.048	\$ 23.905
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 23.905
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 23.905	\$ 1.195
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.195
PRECIO UNITARIO				\$	209.100

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de Ducha antivandálica PRESSMATIC, instalación en pared, Incluye tubería, accesorios,y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.3.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1	\$ 4.000	\$ 4.000
DUCHA PRESSMATIC	Ducha Antivandálica Pressmatic – 0343	un	1	\$ 635.000	\$ 635.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 639.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,25	\$ 257.048	\$ 64.262
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 64.262
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 64.262	\$ 3.213
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.213

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,05	\$ 252.297	\$ 12.615
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 12.615
PRECIO UNITARIO				\$	721.946

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de llave para lava escobas. Incluye escudo y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.3.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LLAVE BOCAMANGUERA	Llave bocamanguera 1/2"	un	1	\$ 41.328	\$ 41.328
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,5	\$ 4.000	\$ 2.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 43.328
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0.066667	\$ 257.048	\$ 17.137
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.137
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 17.137	\$ 857
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 857
PRECIO UNITARIO				\$	61.322

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro e instalación de caja registro corte gas plástica de 0.15x0.15m. Incluye suministro, transporte y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.4.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,05	\$ 49.168	\$ 2.458
CAJA GAS PLAST 15X15	Caja registro corte gas plástica de 0.15x0.15m	un	1	\$ 6.608	\$ 6.608
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 9.066
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,066667	\$ 257.048	\$ 17.137
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.137
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 17.137	\$ 857
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 857
PRECIO UNITARIO				\$	27.060

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.00 x 0,80 m. ubicados en unidades sanitarias. Incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Ítem	Unidad
				9.4.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESPEJO CRISTAL 4MM	Espejo en cristal de 4 mm.	m2	1,05	\$ 54.020	\$ 56.721
CINTA DOBLEFAZ	Cinta doble faz de 12 mm. x 10 m. Transparente.	rollo	0,25	\$ 14.906	\$ 3.727
PEGANTE SACOL	Pegante amarillo tipo sacol	gln	0,056	\$ 42.748	\$ 2.394
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,4725	\$ 49.168	\$ 23.232
PULIDA BORDES VIDRIO	Pulida bordes vidrios y/o espejos	m	3,6	\$ 4.022	\$ 14.479
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 100.553

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,135	\$ 370.824	\$ 50.061
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 50.061
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 50.061	\$ 2.503
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.503
PRECIO UNITARIO				\$	153.117

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de STI Kit de barras para personas con movilidad reducida de diámetro 2" en acero inoxidable. Incluye sistema de anclaje, escudos y todo lo necesario para la correcta instalación, estética y estabilidad.				No. Item	Unidad
				9.4.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PERNO EXPAN 3/8X3	Perno de expansión ref TEA08x075 de 3/8"X 3". Marca mecano o equivalente	un	13	\$ 3.640	\$ 47.320
KIT BARRAS PMR	Kit Barra De Seguridad Abatible Mas Barra De 40cm Acero 304	un	1	\$ 588.000	\$ 588.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 635.320
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,125	\$ 370.824	\$ 46.353
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 46.353
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 46.353	\$ 2.318
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.318
PRECIO UNITARIO				\$	683.991

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO en ecero inoxidable. Incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.4.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DISPENSADOR PAPEL	Dispensador de papel higienico en acero inoxidable, tipo socodacon llave	UN	1	\$ 204.900	\$ 204.900
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 204.900
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,099998	\$ 257.048	\$ 25.704
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 25.704
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 25.704	\$ 1.285
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.285
PRECIO UNITARIO				\$	231.889

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE TOALLAS en acero inoxidable. Incluye fijaciones a pared antibandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.4.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DISPENSADORTOALLAS23	Dispensador para toallas en acero inoxidable ref. 237778 tipo Socoda, antivandalico con llave	un	1	\$ 237.501	\$ 237.501
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 237.501
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0.050001	\$ 257.048	\$ 12.853
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.853
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.853	\$ 643
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 643

PRECIO UNITARIO	\$	250.997
-----------------	----	---------

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de DISPENSADOR DE JABÓN 1.2 lt en acero inoxidable. Incluye fijaciones a pared antivandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				9.4.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DISPENSADORJABON	Dispensador para jabón 1.2lt, en acero inoxidable tipo Socoda.	un	1	\$ 227.253	\$ 227.253
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 227.253
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,050001	\$ 257.048	\$ 12.853
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.853
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.853	\$ 643
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 643
PRECIO UNITARIO				\$	240.749

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación, BASURERA RECTANGULAR en acero inoxidable, incluye fijaciones a pared antivandalismo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Ítem	Unidad
				9.4.7	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BASURERARECTANGULAR	Basurera rectangular en acero inoxidable para fijación a pared	un	1	\$ 224.001	\$ 224.001
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 224.001
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0.050001	\$ 257.048	\$ 12.853
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.853
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.05	\$ 12.853	\$ 643
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 643
PRECIO UNITARIO				\$	237.497

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 01 de 2,20 x 1,20m, con un cuerpo BATIENTE con marco en lámina metálica galvanizada doblada calibre 18 con sello perimetral para juntas contra el fuego /humo en silicona y alas en lámina galvanizada metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con aislamiento termico ceramico. Acabado de puerta en pintura base anticorrosiva + pintura esmalte de poliuretano color negro semi mate. Incluye barra antipánico horizontal para ser de fácil apertura manual, contar con dispositivo de cierre automático y tener una resistencia a la acción del fuego de acuerdo a la categoría I de riesgo que pertenece la edificación. Incluye elementos de fijación, bisagras en acero con baleros y cierra puertas hidraulico. Resistencia al fuego de 60 minutos. Chapa de acero galvanizado rellena con aislamiento de alta densidad en lana mineral de roca ignifuga de 50 mm de espesor. Con resistencia EI-60. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P01_LF	Puerta P 01 de 2,20 x 1,20m, con un cuerpo BATIENTE con marco en lámina metálica galvanizada doblada calibre 18 con sello perimetral para juntas contra el fuego /humo en silicona y alas en lámina galvanizada metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con aislamiento termico ceramico. Acabado de puerta en pintura base anticorrosiva + pintura esmalte de poliuretano color negro semi mate. y tener una resistencia a la acción del fuego de acuerdo a la categoría I de riesgo que pertenece la edificación. Incluye elementos de fijación, bisagras en acero con baleros y cierra puertas hidraulico. Resistencia al fuego de 60 minutos. Chapa de acero galvanizado rellena con aislamiento de alta densidad en lana mineral de roca ignifuga de 50 mm de espesor. Con resistencia EI-60.	un	1	\$ 2.244.000	\$ 2.244.000
COMBO ANTIPANICO YALE	Combos Barra Antipánico Sencillo	un	2	\$ 890.000	\$ 1.780.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 4.043.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624

Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	4.155.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 02, de 2,30 x 1,80 m, Puerta persiana compuesta por 2 cuerpos BATIENTES con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. + pasador piso y techo para asegurar uno de los cuerpos. Incluye malla mosquitera. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 .3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P02_LF	Puerta P 02, de 2,30 x 1,80 m, Puerta persiana compuesta por 2 cuerpos BATIENTES con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. + pasador piso y techo para asegurar uno de los cuerpos. Incluye malla mosquitera.	un	1	\$ 3.325.000	\$ 3.325.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.439.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	3.551.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 03, de 2,40 x 1,80 m, Puerta persiana compuesta por 2 cuerpos BATIENTES con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. + pasador piso y techo para asegurar uno de los cuerpos. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P03_LF	Puerta P 03, de 2,40 x 1,80 m, Puerta persiana compuesta por 2 cuerpos BATIENTES con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. + pasador piso y techo para asegurar uno de los cuerpos	un	1	\$ 3.367.623	\$ 3.367.623
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.482.336

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	3.594.056

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 04, de 2,40 x 1,80 m, con un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P04_LF	Puerta P 04, de 2,40 x 1,80 m, con un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 3.084.480	\$ 3.084.480
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.199.193
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	3.310.913

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 05, de 3,00 x 1,00 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713

PUERTA P05_LF	Puerta P 05, de 3,00 x 1,00 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$	2.338.627	\$	2.338.627
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$	95.000	\$	95.000
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	2.453.340
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$	370.824	\$	55.624
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	55.624	\$	2.781
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$	22.848	\$	2.856
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$	252.297	\$	50.459
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	50.459
PRECIO UNITARIO					\$		2.565.060

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 06, de 3,00 x 1,00 m, con un cuerpo BATIENTE con estructura en aluminio anodizado color negro mate y panel de vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro 4mm, totalmente enmarcados en aluminio anodizado color negro, y montante en Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado color negro mate con pintura electróestatica, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio monolitico incoloro de 4mm. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P06_LF	Puerta P 06, de 3,00 x 1,00 m, con un cuerpo BATIENTE con estructura en aluminio anodizado color negro mate y panel de vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro 4mm, totalmente enmarcados en aluminio anodizado color negro, y montante en Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado color negro mate con pintura electróestatica, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio monolitico incoloro de 4mm. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 2.437.875	\$ 2.437.875
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.552.588
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	2.664.308

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
Suministro, transporte e instalación de puerta P 07, de 1,20 x 1,00 m, Acceso PMR piscina. Puerta batiente, el sistema estará compuesto por panel de vidrio de seguridad templado de [10 mm / 12 mm] de espesor, incoloro, con cantos pulidos planos brillantes, aristas abatidas y sello indeleble de certificación de fábrica para ambientes humedos en interior, antihumedad y antihongos, fijado a elementos de fijación en acero inoxidable, grado marino. Bisagras de cierre automatico, Cerradura de seguridad con mecanismo de doble accion instalada a una altura de 1.20m. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA	No. Item	Unidad	
	10.1.7	un	

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 .3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P07_LF	Puerta batiente, P 07, de 1,00 x 1,20 m. El sistema es una barra compuesta por panel de vidrio de seguridad templado de [10 mm / 12 mm] de espesor, incoloro, con cantos pulidos planos brillantes, aristas abatidas y sello indeleble de certificación de fábrica para ambientes húmedos en interior, antihumedad y antihongos, fijado a elementos de fijación en acero inoxidable, grado marino. Bisagras de cierre automatico, Cerradura de seguridad con mecanismo de doble acción instalado a una altura de 1,20m.	un	1	\$ -	\$ -
KIT CHAPA MAGNA	Kit Chapa Magna Latch y Bisagra True Close puerta pesada	un	1	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.214.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.326.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
--------------------------------------	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de puerta P 08, de 2,40 x 1,20 m. Un cuerpo BATIENTE con marco en lámina metálica galvanizada doblada calibre 18 con sello perimetral para juntas contra el fuego /humo en silicona y alas en lámina galvanizada metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con aislamiento termico ceramico. Acabado de puerta en pintura base anticorrosiva + pintura esmalte de poliuretano color negro semi mate. Incluye barra antipánico horizontal para ser de fácil apertura manual, contar con dispositivo de cierre automático y tener una resistencia a la acción del fuego de acuerdo a la categoría I de riesgo que pertenece la edificación. Incluye elementos de fijación, bisagras en acero con baleros y cierra puertas hidraulico. Resistencia al fuego de 60 minutos. Chapa de acero galvanizado rellena con aislamiento de alta densidad en lana mineral de roca ignifuga de 50 mm de espesor. Con resistencia EI-60. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA	10.1.8	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 .3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
COMBO ANTIPANICO YALE	Combos Barra Antipánico Sencillo	un	2	\$ 890.000	\$ 1.780.000
PUERTA P08_LF	Puerta P 08, de 2,40 x 1,20 m. Un cuerpo BATIENTE con marco en lámina metálica galvanizada doblada calibre 18 con sello perimetral para juntas contra el fuego/ humo en silicona y alas en lámina galvanizada metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con aislamiento termico ceramico. Acabado de puerta en pintura base anticorrosiva + pintura esmalte de poliuretano color negro semi mate, y tener una resistencia a la acción del fuego de acuerdo a la categoría I de riesgo que pertenece la edificación. Incluye elementos de fijación, bisagras en acero con baleros y cierra puertas hidraulico. Resistencia al fuego de 60 minutos. Chapa de acero galvanizado rellena con aislamiento de alta densidad en lana mineral de roca ignifuga de 50 mm de espesor. Con resistencia EI-60.	un	1	\$ 2.448.000	\$ 2.448.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 4.247.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
				PRECIO UNITARIO	\$ 4.359.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
--------------------------------------	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	No. Item	Unidad

Suministro, transporte e instalación de puerta P 09, de 3,00 x 1,00 m, Un cuerpo CORREDIZO con marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala corrediza en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad, sentido de apertura de acuerdo a las registradas en planos. MONTANTE con Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate.+ Sistema corredizo colgante para tráfico pesado, riel superior de aluminio extruido con frenos retenedores y guía inferior+ Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye jaladeras tubulares en acero inoxidable tipo H, cerradura pico de loro backset 35mm o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA

10.1.9

un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P09_LF	puerta P 09, de 3,00 x 1,00 m, Un cuerpo CORREDIZO con marco en lamina metálica doblada calibre 18 y ala corrediza en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad, sentido de apertura de acuerdo a las registradas en planos.+ Sistema corredizo colgante para tráfico pesado, riel superior de aluminio extruido con frenos retenedores y guía inferior+ MONTANTE con Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	1	\$ 2.250.000	\$ 2.250.000
BARRAS INOX 60 CM	Manija Acero Inoxidable 60 cms para Puertas Metálicas, Madera, Vidrio,	un	2	\$ 88.000	\$ 176.000
CERRADURA PICLORO	Cerradura pico de loro backset 35mm	un	1	\$ 130.000	\$ 130.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.575.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	2.687.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de puerta P 10, de 2,40 x 1,20 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA

No. Item

Unidad

10.1.10

un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P10_LF	Puerta P 10, de 2,40 x 1,20 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un	1	\$ 2.250.000	\$ 2.250.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.364.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	2.476.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 11, de 3,00 x 1,00 m. Un cuerpo BATIENTE con marco en lámina metálica galvanizada doblada calibre 18 con sello perimetral para juntas contra el fuego /humo en silicona y alas en lámina galvanizada metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con aislamiento termico ceramico. MONTANTE con Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo acabado en pintura base anticorrosiva + pintura esmalte de poliuretano color negro semi mate. Incluye barra antipánico horizontal para ser de fácil apertura manual, contar con dispositivo de cierre automático y tener una resistencia a la acción del fuego de acuerdo a la categoría I de riesgo que pertenece la edificación. Incluye elementos de fijación, bisagras en acero con baleros y cierra puertas hidraulico. Resistencia al fuego de 60 minutos. Chapa de acero galvanizado rellena con aislamiento de alta densidad en lana mineral de roca ignifuga de 50 mm de espesor. Con resistencia EI-60. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.11	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P11_LF	Puerta P 11, de 3,00 x 1,00 m. Un cuerpo BATIENTE con marco en lamina metálica galvanizada doblada calibre 18 con sello perimetral para juntas contra el fuego /humo en silicona y alas en lámina galvanizada metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con aislamiento termico ceramico. MONTANTE con Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo acabado en pintura base anticorrosiva + pintura esmalte de poliuretano color negro semi mate. debe tener una resistencia a la acción del fuego de acuerdo a la categoría I de riesgo que pertenece la edificación. Incluye elementos de fijación, bisagras en acero con baleros y cierra puertas hidraulico. Resistencia al fuego de 60 minutos. Chapa de acero galvanizado rellena con aislamiento de alta densidad en lana mineral de roca ignifuga de 50 mm de espesor. Con resistencia EI-60.	un	1	\$ 2.550.000	\$ 2.550.000
COMBO ANTIPANICO YALE	Combos Barra Antipánico Sencillo	un	2	\$ 890.000	\$ 1.780.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 4.349.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	4.461.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 12, de 3,00 x 1,00 m. Un cuerpo CORREDIZO con marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala corrediza en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad, sentido de apertura de acuerdo a las registradas en planos. MONTANTE con Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate.+ Sistema corredizo colgante para tráfico pesado,riel superior de aluminio extruido con frenos retenedores y guía inferior+ Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye jaladeras tubulares en acero inoxidable tipo H, cerradura pico de loro backset 35mm o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.12	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P12_LF	Puerta P 12, de 3,00 x 1,00 m. Un cuerpo CORREDIZO con marco en lamina metálica doblada calibre 18 y ala corrediza en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad, sentido de apertura de acuerdo a las registradas en planos. MONTANTE con Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate.+ Sistema corredizo colgante para tráfico pesado, riel superior de aluminio extruido con frenos retenedores y guía inferior+ Acabado de puerta en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 2.700.000	\$ 2.700.000
BARRAS INOX 60 CM	Manija Acero Inoxidable 60 cms para Puertas Metálicas, Madera, Vidrio,	un	2	\$ 88.000	\$ 176.000
CERRADURA PICLORO	Cerradura pico de loro backset 35mm	un	1	\$ 130.000	\$ 130.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.025.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	3.137.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de puerta P 13, de 3,00 x 0,80 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				10.1.13	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P13_LF	Puerta P 13, de 3,00 x 0,80 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes.	un	1	\$ 1.872.000	\$ 1.872.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.986.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	2.098.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 14, de 3,00 x 1,00 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.14	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P14_LF	Puerta P 14, de 3,00 x 1,00 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes.	un	1	\$ 2.340.000	\$ 2.340.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.454.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	2.566.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 15, de 2,20 x 0,90 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. Incluye malla mosquitera. MONTANTE cuerpo FIJO con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye malla mosquitera; Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.15	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P15_LF	Puerta P 15, de 2,20 x 0,90 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. Incluye malla mosquitera. MONTANTE cuerpo FIJO con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye malla mosquitera; Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 1.440.000	\$ 1.440.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.554.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	1.666.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 16, de 3,00 x 1,00 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante en cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.16	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P16_LF	Puerta P 16, de 3,00 x 1,00 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lamina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante en cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 2.340.000	\$ 2.340.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.454.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$	370.824	\$	55.624
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	55.624	\$	2.781
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$	22.848	\$	2.856
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$	252.297	\$	50.459
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	50.459
				PRECIO UNITARIO	\$	2.566.433	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 17, de 3,00 x 1,20 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante en cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.17	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P17_LF	puerta P 17, de 3,00 x 1,20 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante en cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 2.810.000	\$ 2.810.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.924.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	3.036.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P18, de 3,00 x 0,80 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante en cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.18	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713

PUERTA P18_LF	Puerta P 18, de 3,00 x 0,80 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante en cuerpo FIJO Marco, contramarco en lámina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 1.875.000	\$ 1.875.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.989.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	2.101.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 19, de 3,00 x 1,52 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante y cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.19	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P19_LF	Puerta P 19, de 3,00 x 1,52 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante y cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 3.555.000	\$ 3.555.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.669.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	3.781.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			No. Item	Unidad	

Suministro, transporte e instalación de puerta P 20, de 3,00 x 1,30 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante y cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				10.1.20	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P20_LF	puerta P 20, de 3,00 x 1,30 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lamina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante y cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 3.040.000	\$ 3.040.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.154.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	3.266.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 21, de 3,00 x 0,70 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante en cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.21	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P21_LF	puerta P 21, de 3,00 x 0,70 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lamina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante en cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 1.640.000	\$ 1.640.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.754.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	1.866.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 22, de 3,00 x 0,80 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.22	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3. 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P22_LF	Puerta P 22, de 3,00 x 0,80 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 1.875.000	\$ 1.875.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.989.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	2.101.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 23, de 3,40 x 0,80 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.23	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3. 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P23_LF	Puerta P 23, de 3,40 x 0,80 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 2.120.000	\$ 2.120.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.234.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	2.346.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 24, de 3,00 x 1,40 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lámina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante y cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.24	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P24_LF	Puerta P 24, de 3,00 x 1,40 m. Un cuerpo BATIENTE marco en lamina metálica doblada calibre 18 y ala en lámina metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con poliuretano expandido de alta densidad + falleba satin y niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin y niquelado. Montante y cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 3.020.000	\$ 3.020.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.134.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	3.246.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 25, de 3,00 x 1,00 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo CORREDIZO con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate.+ Sistema corredizo colgante para tráfico pesado, riel superior de aluminio extruido con frenos retenedores y guía inferior, incluye jaladeras tubulares en acero inoxidable tipo H, cerradura pico de loro backset 35mm o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.25	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P25_LF	Puerta P 25, de 3,00 x 1,00 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo CORREDIZO con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate.+ Sistema corredizo colgante para tráfico pesado, riel superior de aluminio extruido con frenos retenedores y guía inferior, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	1	\$ 2.340.000	\$ 2.340.000
BARRAS INOX 60 CM	Manija Acero Inoxidable 60 cms para Puertas Metálicas, Madera, Vidrio,	un	2	\$ 88.000	\$ 176.000
CERRADURA PICLORO	Cerradura pico de loro backset 35mm	un	1	\$ 130.000	\$ 130.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.665.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	2.777.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 26, de 3,00 x 1,00 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.26	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713
PUERTA P26_LF	Puerta P 26, de 3,00 x 1,00 m. Puerta persiana compuesta por 1 cuerpo BATIENTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18 con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta satin niquelado. MONTANTE con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes.	un	1	\$ 2.456.000	\$ 2.456.000
CERRADURA SAFE SIENNA	Cerradura Safe Sienna de Yale o equivalente	un	1	\$ 95.000	\$ 95.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.570.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$ 370.824	\$ 55.624
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.624	\$ 2.781
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$ 22.848	\$ 2.856
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
PRECIO UNITARIO				\$	2.682.433

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de puerta P 27, de 3,40 x 1,20 m. Un cuerpo BATIENTE con marco en lámina metálica galvanizada doblada calibre 18 con sello perimetral para juntas contra el fuego /humo en silicona y alas en lámina galvanizada metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con aislamiento termico ceramico. MONTANTE en lámina metálica galvanizada doblada calibre 18 con sello perimetral para juntas contra el fuego /humo en silicona. Acabado del cuerpo en pintura base anticorrosiva + pintura esmalte de poliuretano color negro semi mate. Resistencia al fuego de 60 minutos. Con resistencia EI-60. Incluye barra antipánico horizontal para ser de fácil apertura manual, contar con dispositivo de cierre automático y tener una resistencia a la acción del fuego de acuerdo a la categoría I de riesgo que pertenece la edificación. Incluye elementos de fijación, bisagras en acero con baleros y cierra puertas hidraulico. Resistencia al fuego de 60 minutos. Chapa de acero galvanizado rellena con aislamiento de alta densidad en lana mineral de roca ignifuga de 50 mm de espesor. Con resistencia EI-60. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.1.27	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,5	\$ 39.425	\$ 19.713

PUERTA P27_LF	Puerta P 27, de 3,40 x 1,20 mt. Un cuerpo BATIENTE con marco en lámina metálica galvanizada doblada calibre 18 con sello perimetral para juntas contra el fuego /humo en silicona y alas en lámina galvanizada metálica calibre 18 sin troquelar entamborada dos caras, rellena con aislamiento termico ceramico. MONTANTE en lámina metálica galvanizada doblada calibre 18 con sello perimetral para juntas contra el fuego /humo en silicona. Acabado del cuerpo en pintura base anticorrosiva + pintura esmalte de poliuretano color negro semi mate. Resistencia al fuego de 60 minutos. Con resistencia EI-60, debe contar con dispositivo de cierre automático y tener una resistencia a la acción del fuego de acuerdo a la categoría I de riesgo que pertenece la edificación. Incluye elementos de fijación, bisagras en acero con baleros y cierra puertas hidraulico. Resistencia al fuego de 60 minutos. Chapa de acero galvanizado rellena con aislamiento de alta densidad en lana mineral de roca (enfuego de 60 mm de espesor. Con resistencia EI-60.	un	1	\$	3.470.000	\$	3.470.000
COMBO ANTIPANICO YALE	Combos Barra Antipanico Sencillo	un	2	\$	890.000	\$	1.780.000
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	5.269.713
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,15	\$	370.824	\$	55.624
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	55.624
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	55.624	\$	2.781
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	2.781
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,125	\$	22.848	\$	2.856
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	2.856
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$	252.297	\$	50.459
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	50.459
				PRECIO UNITARIO	\$	5.381.433	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica acordeón corrediza de 10.10 x3.90 m., compuesta por 8 cuerpos de 1.25 m x 3.0 m en acordeón con marco en tubería PTS de 40 x 40 x 2 mm, montante superior de 8 cuerpos de 1.25m x 0.90m Sistema tubular de 1/2' modulado según diseño. Incluye riel guía inferior embebido en losa antitropiezo y riel superior, rodachines, perfil metálico recibidor en U pesado, pasador portacandado, falleba, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.				No. Item	Unidad
				10.1.28	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PUERTA ACCESO FRONTERA	Puerta reja metálica acordeón corrediza de 10.10 x3.90 m., compuesta por 8 cuerpos de 1.25 m x 3.0 m en acordeón con marco en tubería PTS de 40 x 40 x 2 mm, montante superior de 8 cuerpos de 1.25m x 0.90m Sistema tubular de 1/2' modulado según diseño. Incluye riel guía inferior embebido en losa antitropiezo y riel superior, rodachines, perfil metálico recibidor en U pesado, pasador portacandado, falleba, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores,	un	1	\$ 28.125.000	\$ 28.125.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 28.125.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	2	\$ 370.824	\$ 741.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 741.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 741.648	\$ 37.082
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 37.082
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	2	\$ 42.293	\$ 84.586
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 84.586
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
				PRECIO UNITARIO \$	29.240.613

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
Suministro, transporte y colocación de puerta Vehicular de 6,00 x 2,50 mt, batiente compuesta por 2 cuerpos con marco y refuerzos horizontales en tubería 80x40 mm, acabado con anticorrosivo 3 en 1, lamina galvanizada microperforada con acabado anticorrosivo 3 en 1, debe incluir el sistema de pivotes industriales o chumaseras para su instalación. + Brazo electromecanico para apertura de las alas de la puerta, finales de carrera magnéticos y sistema antidesplazamiento. voltaje de motor 24v, potencia absorbida 50w, frecuencia de uso intenso, con decelarcion, bloqueo mecanico, reaccion al impacto d-track, condiciones ambientales -20°% 55°c, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.				No. Item	Unidad		
				10.1.29	un		
Clave	Materiales			Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

PUERTA VEHICULAR L_F	Puerta Vehicular de 6,00 x 2,50 mt, batiente compuesta por 2 cuerpos con marco y refuerzos horizontales en tubería 80x40 mm, acabado con anticorrosivo 3 en 1, lamina galvanizada microperforada con acabado anticorrosivo 3 en 1, debe incluir el sistema de pivotes industriales o chumaseras para su instalación. + Brazo electromecanico para apertura de las alas de la puerta, finales de carrera magnéticos y sistema antidesplazamiento. voltaje de motor 24v, potencia absorbida 50w, frecuencia de uso intenso, con decelacion, bloqueo mecanico, reaccion al impacto d-track, condiciones ambientales -20°% 55°c,	un	1	\$ 12.750.000	\$ 12.750.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 12.750.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,5	\$ 370.824	\$ 556.236
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 556.236
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 556.236	\$ 27.812
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 27.812
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1,5	\$ 42.293	\$ 63.440
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 63.440
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	13.523.637

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de Puerta Vidriera PV 1: de 3,20 x 3,00 mt, Puerta de 2 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo, en aluminio color negro mate con pintura electróestatica, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm; con montante FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN CAMPO				No. Item	Unidad
				10.1.30	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PV01 LA FRONTERA	Puerta Vidriera PV 1: de 3,20 x 3,00 mt, Puerta de 2 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo, en aluminio color negro mate con pintura electróestatica, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm; con montante FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate	un	1	\$ 7.801.201	\$ 7.801.201
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 7.801.201
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3	\$ 370.824	\$ 111.247
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 111.247
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 111.247	\$ 5.562
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.562
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,3	\$ 42.293	\$ 12.688
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 12.688
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	7.955.928

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad

Suministro, transporte y colocación de Puerta Vidriera PV 2 de 2,20 x 3,00 mt, Puerta de 2 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo, en aluminio color negro mate con pintura electróestática, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm; incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN CAMPO				10.1.31	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PV 02 FRONTERA	Puerta Vidriera PV 2 de 2,20 x 3,00 mt, Puerta de 2 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo, en aluminio color negro mate con pintura electróestática, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm	un	1	\$ 5.363.326	\$ 5.363.326
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 5.363.326
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3	\$ 370.824	\$ 111.247
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 111.247
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 111.247	\$ 5.562
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.562
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,3	\$ 42.293	\$ 12.688
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 12.688
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	5.518.053

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de Puerta Vidriera PV 3: de 2,80 x 3,40 mt, Puerta de 2 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo, en aluminio color negro mate con pintura electróestática, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm; con montante FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate, incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN CAMPO				No. Item	Unidad
				10.1.32	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PV 03 FRONTERA	Puerta Vidriera PV 3: de 2,80 x 3,40 mt, Puerta de 2 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo, en aluminio color negro mate con pintura electróestática, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm; con montante FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate	un	1	\$ 7.736.191	\$ 7.736.191
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 7.736.191
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3	\$ 370.824	\$ 111.247
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 111.247
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 111.247	\$ 5.562
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.562
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,3	\$ 42.293	\$ 12.688
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 12.688
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	7.890.918

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de Puerta Vidriera PV 4: de 5,90x 3,40 mt, Puerta de 5 cuerpos, 2 corredizos y 3 fijos, en aluminio color negro mate con pintura electróestática, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm; con montante FIJO con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación.Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate., incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño. REVISAR SENTIDO DE FUNCIONAMIENTO EN PLANOS GENERALES - VERIFICAR MEDIDAS FINALES EN CAMPO				No. Item	Unidad
				10.1.33	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PV 04 FRONTERA	Puerta vidriera PV 4: de 5,90x 3,40 mt, Puerta de 5 cuerpos, 2 corredizos y 3 fijos, en aluminio color negro mate con pintura electróestática, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm; con montante FIJO con estructura y marco en lámina metálica doblada calibre 18, con persianas fijas en lámina metálica doblada calibre 18, según diseño, con eficiencia del 54% de ventilación.Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate.	un	1	\$ 16.223.185	\$ 16.223.185
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 16.223.185
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	1,5	\$ 370.824	\$ 556.236
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 556.236
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 556.236	\$ 27.812
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 27.812
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1,5	\$ 42.293	\$ 63.440
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 63.440
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	16.996.822

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 01, Esquinera de 9,30 x 4,00m. Compuesta por 8 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, Superior e inferior en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. y 1 módulo central en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	2	\$ 39.425	\$ 78.850
VENTANA V01_LF	ventana V 01, Esquinera de 9,30 x 4,00m. Compuesta por 8 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, Superior e inferior en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. y 1 módulo central en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 25.400.000	\$ 25.400.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 25.478.850
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	0,75	\$ 370.824	\$ 278.118
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 278.118
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 278.118	\$ 13.906

Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 13.906
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,75	\$ 42.293	\$ 31.720
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 31.720
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	25.928.743

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 02, de 4,88 x 0,90 m. Compuesta por 4 cuerpos FIJOS, 3 en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. y 1 cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,7	\$ 39.425	\$ 27.598
VENTANA V02_LF	ventana V 02, de 4,88 x 0,90 m. Compuesta por 4 cuerpos FIJOS, 3 en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. y 1 cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 3.250.000	\$ 3.250.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.277.598
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3	\$ 370.824	\$ 111.247
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 111.247
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 111.247	\$ 5.562
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.562
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA 2 CPOS	Escalera de dos cuerpos en aluminio	día	0,3	\$ 22.848	\$ 6.854
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 6.854
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	3.426.491

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 03, Esquinera de 12,04 x 4,00m. Compuesta por 10 cuerpos FUOS de 3 módulos cada uno, Superior e inferior en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. y 1 módulo central en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	2	\$ 39.425	\$ 78.850

VENTANA V03_LF	Ventana V 03, Esquinera de 12,04 x 4,00m. Compuesta por 10 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, Superior e inferior en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electrostática color según diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado, y 1 módulo central en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL según diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA	un	1	\$ 33.100.000	\$ 33.100.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 33.178.850
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,75	\$ 370.824	\$ 278.118
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 278.118
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 278.118	\$ 13.906
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 13.906
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,75	\$ 42.293	\$ 31.720
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 31.720
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	33.628.743

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 06, Esquinera de 9,86 x 3,90 m. Compuesta por 9 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, enVidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	2	\$ 39.425	\$ 78.850
VENTANA V06_LF	V 06, Esquinera de 9,86 x 3,90 m. Compuesta por 9 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, enVidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 24.600.000	\$ 24.600.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 24.678.850
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,75	\$ 370.824	\$ 278.118
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 278.118
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 278.118	\$ 13.906
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 13.906
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,75	\$ 42.293	\$ 31.720
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 31.720
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	25.128.743

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
--------------------------------------	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 07, Esquinera de 9,86 x 3,90 m. Compuesta por 9 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL según diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				10.2.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	2	\$ 39.425	\$ 78.850
VENTANA V07_LF	ventana v 07, Esquinera de 9,86 x 3,90 m. Compuesta por 9 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL según diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 24.600.000	\$ 24.600.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 24.678.850
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,75	\$ 370.824	\$ 278.118
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 278.118
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 278.118	\$ 13.906
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 13.906
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,75	\$ 42.293	\$ 31.720
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 31.720
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
				PRECIO UNITARIO \$ 25.128.743	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 08 de 1,30 x 3,90 m. Compuesta por 1 cuerpo FIJO de 3 módulos, en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL según diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				10.2.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,7	\$ 39.425	\$ 27.598
VENTANA V08_LF	ventana v 08 de 1,30 x 3,90 m. Compuesta por 1 cuerpo FIJO de 3 módulos, en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL según diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 3.115.000	\$ 3.115.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.142.598
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,25	\$ 370.824	\$ 92.706
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 92.706
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 92.706	\$ 4.635
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.635
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,25	\$ 42.293	\$ 10.573
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 10.573
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,25	\$ 252.297	\$ 63.074
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.074
				PRECIO UNITARIO \$ 3.313.586	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 09 de 3,10 x 3,90 m. Ventana de 4 cuerpos fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio monolítico incoloro de 4mm con película de sandblasting para privacidad.+ Un cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				10.2.7	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 .3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	1	\$ 39.425	\$ 39.425
VENTANA V09_LF	ventana V 09 de 3,10 x 3,90 m. ventana de 4 cuerpos fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio monolítico incoloro de 4mm con película de sandblasting para privacidad.+ Un cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR	un	1	\$ 7.870.000	\$ 7.870.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 7.909.425
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	0,5	\$ 370.824	\$ 185.412
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 185.412
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 185.412	\$ 9.271
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.271
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,5	\$ 42.293	\$ 21.147
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 21.147
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
				PRECIO UNITARIO \$ 8.251.404	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 15/20, Esquinera de 11,0 x 2,40 m. Compuesta por 10 cuerpos FIJOS en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm +, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				10.2.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	3	\$ 39.425	\$ 118.275
VENTANA ESQ 11M_LF	ventana Esquinera de 11,0 x 2,40 m.Compuesta por 10 cuerpos FIJOS en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm +, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 16.520.000	\$ 16.520.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 16.638.275
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1	\$ 42.293	\$ 42.293
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 42.293
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,7	\$ 252.297	\$ 176.608
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 176.608
PRECIO UNITARIO				\$	17.246.541

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 16/21, Esquinera de 11,0 x 2,40 m. Compuesta por 10 cuerpos FIJOS en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm +, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.9	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3. 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	3	\$ 39.425	\$ 118.275
VENTANA ESQ 11M_LF	ventana Esquinera de 11,0 x 2,40 m.Compuesta por 10 cuerpos FIJOS en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm +, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 16.520.000	\$ 16.520.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 16.638.275
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1	\$ 42.293	\$ 42.293
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 42.293
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,7	\$ 252.297	\$ 176.608
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 176.608
PRECIO UNITARIO				\$	17.246.541

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 17 de 4,53 x 2,40 m. Compuesta por 2 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semirreforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminadocolor gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.10	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	1	\$ 39.425	\$ 39.425

VENTANA V17_LF	ventana V 17 de 4,53 x 2,40 m. Compuesta por 2 ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminadocolor gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE	un	1	\$ 8.500.000	\$ 8.500.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.539.425
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5	\$ 370.824	\$ 185.412
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 185.412
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 185.412	\$ 9.271
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.271
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIIDREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,5	\$ 42.293	\$ 21.147
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 21.147
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,3	\$ 252.297	\$ 75.689
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 75.689
PRECIO UNITARIO				\$	8.830.944

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 18 de 2,20 x 2,40 m. 1 Ventana modular corrediza de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminadocolor gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	10.2.11	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3. 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,7	\$ 39.425	\$ 27.598
VENTANA V18_LF	ventana V 18 de 2,20 x 2,40 m. 1 ventana modular corrediza de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminadocolor gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 3.920.000	\$ 3.920.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.947.598
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5	\$ 370.824	\$ 185.412
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 185.412
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 185.412	\$ 9.271
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.271
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIIDREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,5	\$ 42.293	\$ 21.147
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 21.147
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	4.289.577

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 19A de 14,40 x 2,40 m. Compuesta por 6 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm - Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Y Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.12	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc. Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	4	\$ 39.425	\$ 157.700
VENTANA V19A_LF	Ventana V 19A de 14,40 x 2,40 m. Compuesta por 6 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie. aplicación de imprimante	un	1	\$ 26.820.000	\$ 26.820.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 26.977.700
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	2	\$ 370.824	\$ 741.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 741.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 741.648	\$ 37.082
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 37.082
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	2	\$ 42.293	\$ 84.586
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 84.586
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
				PRECIO UNITARIO \$ 28.093.313	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 19B de 10,15 x 2,40 m. Compuesta por 4 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm - Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Y Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.13	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc. Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	2	\$ 39.425	\$ 78.850
VENTANA V19B_LF	Ventana V 19B de 10,15 x 2,40 m. Compuesta por 4 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie. aplicación de imprimante	un	1	\$ 19.110.000	\$ 19.110.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 19.188.850
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1	\$ 42.293	\$ 42.293
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 42.293
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,7	\$ 252.297	\$ 176.608
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 176.608
PRECIO UNITARIO				\$	19.797.116

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 22A de 15,93 x 2,40 m. Compuesta por 7 Ventana modular corrediza de 3 cuerpos, 1 corredizo, 1 fijo y 1 fijo inferior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminadocolor gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K + Ventana de cuerpo en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. + Tapa en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate. Anclado a sistema de ventanería garantizando unidad visual del conjunto completo de ventana. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	10.2.14	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	4	\$ 39.425	\$ 157.700
VENTANA 22A_LF	Ventana V 22A de 15,93 x 2,40 m. Compuesta por 7 Ventana modular corrediza de 3 cuerpos, 1 corredizo, 1 fijo y 1 fijo inferior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie. aplicación de imprimante especial para aluminio	un	1	\$ 29.600.000	\$ 29.600.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 29.757.700
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	2	\$ 370.824	\$ 741.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 741.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 741.648	\$ 37.082
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 37.082
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	2	\$ 42.293	\$ 84.586
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 84.586
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
PRECIO UNITARIO				\$	30.873.313

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 22B de 9,60x 2,40 m. Compuesta por 4 Ventana modular corrediza de 3 cuerpos, 1 corredizo, 1 fijo y 1 fijo inferior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminadocolor gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K + Ventana de cuerpo en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	10.2.15	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	3	\$ 39.425	\$ 118.275

VENTANA 22B_LF	Ventana V 22B de 9,60x 2,40 m. Compuesta por 4 Ventana modular corrediza de 3 cuerpos, 1 corredizo, 1 fijo y 1 fijo inferior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminadocolor gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K + Ventana de cuerpo en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR	un	1	\$ 17.870.000	\$ 17.870.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 17.988.275
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1	\$ 42.293	\$ 42.293
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 42.293
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,7	\$ 252.297	\$ 176.608
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 176.608
PRECIO UNITARIO				\$	18.596.541

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 23 de 13,14 x 3,40 m. Compuesta por 13 cuerpos fijos, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm + cuerpo en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado.. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.2.16	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3. 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	3	\$ 39.425	\$ 118.275
VENTANA V23_LF	ventana V 23 de 13,14 x 3,40 m. Compuesta por 13 cuerpos fijos, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm + cuerpo en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado.. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS	un	1	\$ 35.240.000	\$ 35.240.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 35.358.275
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,5	\$ 370.824	\$ 556.236
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 556.236
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 556.236	\$ 27.812
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 27.812
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1,5	\$ 42.293	\$ 63.440
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 63.440
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	36.131.912

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 24A de 16,20 x 2,40 m. Compuesta por 7 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico, asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm - Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Y Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño -				No. Item	Unidad
				10.2.17	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc. Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	4	\$ 39.425	\$ 157.700
VENTANA V24A_LF	Ventana V 24A de 16,20 x 2,40 m. Compuesta por 7 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie. aplicación de imprimante	un	1	\$ 30.330.000	\$ 30.330.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 30.487.700
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	2	\$ 370.824	\$ 741.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 741.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 741.648	\$ 37.082
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 37.082
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	2	\$ 42.293	\$ 84.586
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 84.586
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
PRECIO UNITARIO \$				31.603.313	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 24B de 15,40 x 2,40 m. Compuesta por 6 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico, asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm - Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 070, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Y Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.18	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc. Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	4	\$ 39.425	\$ 157.700
VENTANA V24B_LF	Ventana V 24B de 15,40 x 2,40 m. Compuesta por 6 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie. aplicación de imprimante	un	1	\$ 28.760.000	\$ 28.760.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 28.917.700
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	2	\$ 370.824	\$ 741.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 741.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 741.648	\$ 37.082
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 37.082
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	2	\$ 42.293	\$ 84.586

Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 84.586
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
PRECIO UNITARIO				\$	30.033.313

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 25, Esquinera de 12,10 x 2,40 m. Compuesta por 11 cuerpos FIJOS en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm				No. Item	Unidad
				10.2.19	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3. 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	3	\$ 39.425	\$ 118.275
VENT ESQ. 12 X 2,4	VENTANA Esquinera de 12,10 x 2,40 m. Compuesta por 11 cuerpos FIJOS en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm	un	1	\$ 18.260.000	\$ 18.260.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 18.378.275
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1	\$ 42.293	\$ 42.293
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 42.293
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,7	\$ 252.297	\$ 176.608
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 176.608
PRECIO UNITARIO				\$	18.986.541

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 26, Esquinera de 12,10 x 2,40 m. Compuesta por 11 cuerpos FIJOS en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm				No. Item	Unidad
				10.2.20	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3. 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	3	\$ 39.425	\$ 118.275
VENT ESQ. 12 X 2,4	VENTANA Esquinera de 12,10 x 2,40 m. Compuesta por 11 cuerpos FIJOS en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45º para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm	un	1	\$ 18.260.000	\$ 18.260.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 18.378.275
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1	\$ 42.293	\$ 42.293
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 42.293
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,7	\$ 252.297	\$ 176.608
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 176.608
PRECIO UNITARIO				\$	18.986.541

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 27 de 1,40 x 2,40 m. Ventana correidiza de 2 cuerpos, 1 correidizo, 1 fijo, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior.Vidrio monolitico incoloro de 4mm con película de sandblasting para privacidad. + cuerpo en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA	10.2.21	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3. 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,7	\$ 39.425	\$ 27.598
VENTANA V27_LF	ventana V 27 de 1,40 x 2,40 m. ventana correidiza de 2 cuerpos, 1 correidizo, 1 fijo, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior.Vidrio monolitico incoloro de 4mm con película de sandblasting para privacidad. + cuerpo en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y	un	1	\$ 2.490.000	\$ 2.490.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.517.598
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,25	\$ 370.824	\$ 92.706
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 92.706
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 92.706	\$ 4.635
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.635
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,25	\$ 42.293	\$ 10.573
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 10.573
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,25	\$ 252.297	\$ 63.074
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.074
PRECIO UNITARIO				\$	2.688.586

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	<table> <tr> <th>No. Item</th><th>Unidad</th></tr> </table>	No. Item	Unidad
No. Item	Unidad		

Suministro, transporte e instalación de Ventana V 29 de 4,02 x 2,40 m. Ventana corrediza de 3 cuerpos, 1 corredizo, 2 fijos, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio monolitico incoloro de 4mm con película de sandblasting para privacidad. + celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA

10.2.22

un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	1	\$ 39.425	\$ 39.425
VENTANA V29_LF	ventana V 29 de 4,02 x 2,40 m. ventana corrediza de 3 cuerpos, 1 corredizo, 2 fijos, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio monolitico incoloro de 4mm con película de sandblasting para privacidad. + celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño	un	1	\$ 7.380.000	\$ 7.380.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 7.419.425
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5	\$ 370.824	\$ 185.412
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 185.412
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 185.412	\$ 9.271
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.271
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,5	\$ 42.293	\$ 21.147
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 21.147
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,3	\$ 252.297	\$ 75.689
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 75.689
PRECIO UNITARIO				\$	7.710.944

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de Ventana V 30 de 1,68 x 2,40 m. Ventana corrediza de 2 cuerpos, 1 corredizo, 1 fijo, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior.Vidrio monolitico incoloro de 4mm con película de sandblasting para privacidad. + celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA

10.2.23

un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,7	\$ 39.425	\$ 27.598

VENTANA V30_LF	Ventana V 30 de 1,68 x 2,40 m. Ventana corrediza de 2 cuerpos, 1 corredizo, 1 fijo, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio monolítico incoloro de 4mm con película de sandblasting para privacidad. + celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	un	1	\$	3.025.000	\$	3.025.000
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	3.052.598
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	0,25	\$	370.824	\$	92.706
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	92.706
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	92.706	\$	4.635
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	4.635
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,25	\$	42.293	\$	10.573
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	10.573
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,25	\$	252.297	\$	63.074
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	63.074
				PRECIO UNITARIO		\$	3.223.586

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 31 de 1,80 x 2,40 m. Ventana corrediza de 2 cuerpos, 1 corredizo, 1 fijo, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio monolítico incoloro de 4mm con película de sandblasting para privacidad. + celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electrostatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA				10.2.24	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,7	\$ 39.425	\$ 27.598
VENTANA V31_LF	Ventana V 30 de 1,80 x 2,40 m. Ventana corrediza de 2 cuerpos, 1 corredizo, 1 fijo, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia., sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado+reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio monolítico incoloro de 4mm con película de sandblasting para privacidad. + celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electrostatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño	un	1	\$ 3.255.000	\$ 3.255.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.282.598
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,25	\$ 370.824	\$ 92.706
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 92.706
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 92.706	\$ 4.635
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.635
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,25	\$ 42.293	\$ 10.573
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 10.573
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,25	\$ 252.297	\$ 63.074
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.074
PRECIO UNITARIO				\$	3.453.586

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 32 de 7,50 x 2,40 m. Compuesta por 3 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico, asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Y Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	10.2.25	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	2	\$ 39.425	\$ 78.850
VENTANA V32_LF	ventana V 32 de 7,50 x 2,40 m. Compuesta por 3 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie. aplicación de imprimante	un	1	\$ 13.775.000	\$ 13.775.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 13.853.850
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,5	\$ 370.824	\$ 556.236
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 556.236
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 556.236	\$ 27.812
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 27.812
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1,5	\$ 42.293	\$ 63.440
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 63.440
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	14.627.487

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 33 de 32,0 x 2,40 m. Compuesta por 13 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico, asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Y Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	10.2.26	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	4	\$ 39.425	\$ 157.700
VENTANA V33_LF	ventana V 33 de 32,0 x 2,40 m. Compuesta por 13 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior, en aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie. aplicación de imprimante	un	1	\$ 60.670.000	\$ 60.670.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 60.827.700
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	2,5	\$ 370.824	\$ 927.060
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 927.060

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 927.060	\$ 46.353
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 46.353
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	2,5	\$ 42.293	\$ 105.733
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 105.733
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	2	\$ 252.297	\$ 504.594
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 504.594
PRECIO UNITARIO				\$	62.411.440

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 34 de 5,57 x 2,40 m. Compuesta por 2 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior; + 1 cuerpo fijo. En aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminadocolor gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Y Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.27	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	2	\$ 39.425	\$ 78.850
VENTANA V34_LF	ventana V 34 de 5,57 x 2,40 m. Compuesta por 2 Ventanas modulares corredizas de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior; + 1 cuerpo fijo. En aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie.	un	1	\$ 10.445.000	\$ 10.445.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 10.523.850
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5	\$ 370.824	\$ 185.412
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 185.412
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 185.412	\$ 9.271
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.271
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,5	\$ 42.293	\$ 21.147
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 21.147
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	10.865.829

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 35 de 2,40 x 2,40 m. Ventana modular corrediza de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior; En aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa.Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminadocolor gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Y Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.28	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	1	\$ 39.425	\$ 39.425
VENTANA V35_LF	Ventana V 35 de 2,40 x 2,40 m. Ventana modular corrediza de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior; En aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie. aplicación de imprimante especial para aluminio	un	1	\$ 4.350.000	\$ 4.350.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 4.389.425
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5	\$ 370.824	\$ 185.412
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 185.412
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 185.412	\$ 9.271
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.271
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,5	\$ 42.293	\$ 21.147
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 21.147
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,3	\$ 252.297	\$ 75.689
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 75.689
PRECIO UNITARIO				\$	4.680.944

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
---	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 36 de 2,10 x 2,40 m. Ventana modular corrediza de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior; En aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, sistema línea superior Serie 80, con enganche semireforzado + reforzado. Rodamientos dobles de acero inoxidable, con riel superior y guía inferior en acero inoxidable, permiten una apertura del 50% del vano, cerradura de seguridad de acero inoxidable. Riel inferior empotrado en la losa. Todo el sistema incluye juntas de EPDM para máxima hermeticidad, aislamiento térmico y acústico. asegurando eficiencia energética y confort interior. Vidrio laminadocolor gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm -Todo el sistema tiene TL 54%, FS 061, CS 0.70, transmitancia térmica Ug 5,6 W/m².K, Y Ventana de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado color gris claro de 4mm + PVB standar 0.38mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	10.2.29	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	1	\$ 39.425	\$ 39.425
VENTANA V36_LF	Ventana V 36 de 2,10 x 2,40 m. Ventana modular corrediza de 4 cuerpos, 1 corredizo y 1 fijo centrales; y 1 fijo inferior + 1 fijo superior; En aluminio anodizado con acabado + mediante limpieza y desengrase de la superficie. aplicación de imprimante especial para aluminio	un	1	\$ 3.770.000	\$ 3.770.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.809.425
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5	\$ 370.824	\$ 185.412
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 185.412
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 185.412	\$ 9.271
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.271
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,5	\$ 42.293	\$ 21.147
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 21.147
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,3	\$ 252.297	\$ 75.689
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 75.689
PRECIO UNITARIO				\$	4.100.944

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
---	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
	No. Item	Unidad

Suministro, transporte e instalación de Ventana V 37 de 3,40 x 10,15 m. Ventana compuesta por 10 módulos de 1 cuerpo fijo + montante en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio monolitico incoloro de 4mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				10.2.30	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3. 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	3	\$ 39.425	\$ 118.275
VENTANA V37_LF	ventana v 37 de 3,40 x 10,15 m. ventana compuesta por 10 módulos de 1 cuerpo fijo + montante en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio monolitico incoloro de 4mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 21.820.000	\$ 21.820.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 21.938.275
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1	\$ 42.293	\$ 42.293
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 42.293
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,7	\$ 252.297	\$ 176.608
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 176.608
PRECIO UNITARIO				\$	22.546.541

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 38 de 3,40 x 7,70 m. Ventana compuesta por 7 módulos de 1 cuerpo fijo + montante en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio monolitico incoloro de 4mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.31	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3. 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	2	\$ 39.425	\$ 78.850
VENTANA V38_LF	ventana v 38 de 3,40 x 7,70 m. ventana compuesta por 7 módulos de 1 cuerpo fijo + montante en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio monolitico incoloro de 4mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 16.250.000	\$ 16.250.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 16.328.850
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,5	\$ 370.824	\$ 556.236
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 556.236
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 556.236	\$ 27.812
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 27.812
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1,5	\$ 42.293	\$ 63.440
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 63.440
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	17.102.487

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 39 Esquinera de 3,40 x 15,98 m. Ventana compuesta por 16 módulos de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL según diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas.Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm + montante en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color según diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.2.32	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	4	\$ 39.425	\$ 157.700
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 157.700
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	2	\$ 370.824	\$ 741.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 741.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 741.648	\$ 37.082
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 37.082
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	2	\$ 42.293	\$ 84.586
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 84.586
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
				PRECIO UNITARIO \$	1.273.313

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 40 Esquinera de 3,50 x 9,40m. Ventana compuesta por 10 módulos de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio monolitico incoloro de 4mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA				No. Item	Unidad
				10.2.33	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	3	\$ 39.425	\$ 118.275
VENTANA V40_LF	ventana v 40 Esquinera de 3,50 x 9,40m. ventana compuesta por 10 modulos de 1 cuerpo fijo, en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL 7021 como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas. Vidrio monolitico incoloro de 4mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA	un	1	\$ 20.770.000	\$ 20.770.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 20.888.275
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	1	\$ 42.293	\$ 42.293
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 42.293
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,7	\$ 252.297	\$ 176.608
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 176.608
PRECIO UNITARIO				\$	21.496.541

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
				10.2.34	un
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 41, Esquinera de 11,0 x 2,20 m. Compuesta por 11 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + Cuerpo inferior en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -					
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	3	\$ 39.425	\$ 118.275
VENTANA ESQ. 11X22	ventana Esquinera de 11,0 x 2,20 m. Compuesta por 11 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + Cuerpo inferior en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño -	un	1	\$ 22.300.000	\$ 22.300.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 22.418.275
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	2	\$ 370.824	\$ 741.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 741.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 741.648	\$ 37.082
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 37.082
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	2	\$ 42.293	\$ 84.586
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 84.586
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
PRECIO UNITARIO				\$	23.533.888

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
Suministro, transporte e instalación de Ventana V 42, Esquinera de 11,0 x 2,20 m. Compuesta por 11 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL segun diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + cuerpo inferior en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item		Unidad	
				10.2.35		un	
Clave	Materiales			Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte			un	3	\$ 39.425	\$ 118.275

VENTANA ESQ. 11X22	ventana Esquinera de 11,0 x 2,20 m. Compuesta por 11 cuerpos FIJOS de 3 módulos cada uno, en Vidrio laminado incoloro de 4mm + PVB standar 0.38mm + Vidrio incoloro de 4mm, con marco en aluminio anodizado con acabado mediante limpieza y desengrase de la superficie, aplicación de imprimante especial para aluminio (wash primer o primer epóxico), seguido de tres capas de pintura acrílica de mantenimiento tinturada según el color RAL requerido, con un espesor total de película seca de 6 mils y un rendimiento práctico de 8 m²/galón, finalizando con una capa de esmalte poliuretano color RAL según diseño como acabado de alta resistencia, perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + Cuerpo inferior en celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electrostatica color según diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	un	1	\$ 22.300.000	\$ 22.300.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 22.418.275
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	2	\$ 370.824	\$ 741.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 741.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 741.648	\$ 37.082
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 37.082
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	2	\$ 42.293	\$ 84.586
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 84.586
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
PRECIO UNITARIO				\$	23.533.888

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado., Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Item	Unidad
				10.2.36	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,3	\$ 39.425	\$ 11.828
CELOSÍA CEL_LF	Celosías de aluminio termoestables tipo alero para control de lluvia en fachadas exteriores, con eficiencia del 54% de abertura, espesor de 5mm+perfiles verticales y horizontales de 4cm de espesor en aluminio anodizado, con pintura electroestatica color segun diseño semi mate, con cortes a 45° para cierre perfecto y hermético de las hojas + sillar inclinado., Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$ 702.000	\$ 702.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 713.828
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125	\$ 370.824	\$ 46.353
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 46.353
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 46.353	\$ 2.318
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.318
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,125	\$ 42.293	\$ 5.287
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.287
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,05	\$ 252.297	\$ 12.615
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 12.615
PRECIO UNITARIO				\$	780.401

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Suministro, transporte e instalación de Un cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate., Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -				No. Ítem	Unidad	
				10.2.37	m2	
Clave	Materiales		Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,3	\$	39.425	\$	11.828
MÓDULO LAMINA_LF	Cuerpo FIJO Marco, contramarco en lamina metálica calibre 18 según diseño. Todo con acabado en pintura anticorrosiva + pintura en poliuretano color negro semi mate., Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño - VERIFICAR MEDIDAS DE VANOS FINALES EN OBRA -	un	1	\$	575.000	\$	575.000
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	586.828
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125	\$	370.824	\$	46.353
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	46.353
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	46.353	\$	2.318
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	2.318
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,125	\$	42.293	\$	5.287
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	5.287
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,05	\$	252.297	\$	12.615
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	12.615
				PRECIO UNITARIO	\$		653.401

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de pasamanos altura total 0.98m. especificaciones tubo superior en tubería metálica circular PTS 2"x1" + Acabado con base en pintura anticorrosiva más pintura en poliuretano color RAL 120 50 40 (Hedge green). Platinas de 2"x 1/2" de 0.10 m, soldadas a paraleles + Acabado con base en pintura anticorrosiva más pintura en poliuretano color RAL 120 50 40 (Hedge green) cada 2.5m. Rejilla en varilla circular de 3/4" cada 0.1212 m entre ejes +Acabado con base en pintura anticorrosiva más pintura en poliuretano color RAL 120 50 40 (Hedge green). Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				10.3.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PAS 1	Corte, ensamble y pintura, pasamanos altura total 0.98m. especificaciones tubo superior en tubería metálica circular PTS 2"x1" + Acabado con base en pintura anticorrosiva más pintura en poliuretano color RAL 120 50 40 (Hedge green). Platinas de 2"x 1/2" de 0.10 m, soldadas a paraleles + Acabado con base en pintura anticorrosiva más pintura en poliuretano color RAL 120 50 40 (Hedge green) cada 2.5m. Rejilla en varilla circular de 3/4" cada 0.1212 m entre ejes +Acabado con base en pintura anticorrosiva más pintura en poliuretano color RAL 120 50 40 (Hedge green).	un	1	\$ 395.000	\$ 395.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 395.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2	\$ 370.824	\$ 74.165
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 74.165
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,02857	\$ 41.297	\$ 1.180
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,02857	\$ 252.297	\$ 7.208
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 8.388
PRECIO UNITARIO				\$	477.553

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de pasamanos metálico con una altura de 0.95 m; ángulo superior e inferior de 2" x 3/16 "-; barrotes cuadrados de 12 mm cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 1/4" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura anticorrosivo y pintura de poliuretano. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				10.3.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BARROTE12MM	Barrote cuadrado de 12mm	m	9,975	\$ 3.405	\$ 33.965
PLATINA 2 1/2"X1/4"	Platina de 2 1/2" x 1/4"	m	0,84	\$ 8.900	\$ 7.476
LAMINA 3/16	Lámina metálica de 3/16" o 5mm	m2	0,09	\$ 108.974	\$ 9.808
PERNO EXPAN 3/8X3	Perno de expansión ref TEA08x075 de 3/8"X 3". Marca mecano o equivalente	un	6	\$ 3.640	\$ 21.840
ANGULO 2" X 3/16"	Ángulo de 2" x 3/16"	m	2,06	\$ 18.339	\$ 37.778
THINER	Thinner	gln	0,012	\$ 16.304	\$ 196
ESTOPA	Estopa	kg	0,1	\$ 19.900	\$ 1.990
CATAL PINT POLIURETA	Catalizador para pintura de poliuretano	gln	0,05	\$ 246.016	\$ 12.301
LIJA 200	Lija 200	un	0,5	\$ 1.512	\$ 756
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	0,75	\$ 9.844	\$ 7.383
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,04	\$ 139.650	\$ 5.586

PINTURA POLIRUETANO	Pintura poliuretano	gln	0,05	\$ 224.288	\$ 11.214
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 150.293
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,33831	\$ 346.944	\$ 117.375
OFICIAL PINTURA	Oficial Pintura	jor	0,05805	\$ 257.048	\$ 14.922
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 132.297
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 132.297	\$ 6.615
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.615
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra - Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.s); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas	m3	0,0105	\$ 580.155	\$ 6.092
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 6.092
PRECIO UNITARIO				\$	295.297

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de pasamanos metálico con una altura de 1.10 m; ángulo superior e inferior de 2" x 3/16 "; barrotes cuadrados de 12 mm cada 11 cm, platinas pie de amigo y platina de anclaje con un espesor de 1/4" cada 2.5 m y pernos expansivos de 3/8", pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes, soldaduras y fijaciones y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.				No. Item	Unidad
				10.3.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BARROTE12MM	Barrote cuadrado de 12mm	m	11,55	\$ 3.405	\$ 39.328
PLATINA 2 1/2"X1/4"	Platina de 2 1/2" x 1/4"	m	0,84	\$ 8.900	\$ 7.476
LAMINA 3/16	Lámina metálica de 3/16" o 5mm	m2	0,0945	\$ 108.974	\$ 10.298
PERNO EXPAN 3/8X3	Perno de expansión ref TEA08x075 de 3/8"X 3". Marca mecano o equivalente	un	6	\$ 3.640	\$ 21.840
ANGULO 2" X 3/16"	Ángulo de 2" x 3/16"	m	2,06	\$ 18.339	\$ 37.778
THINER	Thinner	gln	0,012	\$ 16.304	\$ 196
ESTOPA	Estopa	kg	0,105	\$ 19.900	\$ 2.090
CATAL PINT POLIURETA	Catalizador para pintura de poliuretano	gln	0,05	\$ 246.016	\$ 12.301
LIJA 200	Lija 200	un	0,75	\$ 1.512	\$ 1.134
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	0,75	\$ 9.844	\$ 7.383
PINTURA POLIRUETANO	Pintura poliuretano	gln	0,05	\$ 224.288	\$ 11.214
BASE ANTICORROSIVA	Base anticorrosiva y adherente	gln	0,05	\$ 119.120	\$ 5.956
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 156.994
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,35926	\$ 346.944	\$ 124.643
OFICIAL PINTURA	Oficial Pintura	jor	0,07528	\$ 257.048	\$ 19.351
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 143.994
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 143.994	\$ 7.200
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 7.200
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra - Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.s); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas	m3	0,0105	\$ 580.155	\$ 6.092
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 6.092
PRECIO UNITARIO				\$	314.280

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye, placa yeso 1/2", masillado, perflería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todo los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura , se pagará en su ítem respectivo.				No. Item	Unidad
				10.4.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANGULO CALIBRE 26	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	0,847746	\$ 3.431	\$ 2.909
TORNILLO 7X7/16"	Tornillo de 7 x 7/16"	un	10	\$ 45	\$ 450
PERFIL VIGUETAS	Perfil Viguetas cal. 26 de 2.44m	m	1,290984	\$ 2.440	\$ 3.150
PERFILOMEGCIELOCAL26	Perfil Omega 63 Cal. 26 de 2,44m	m	2,581967	\$ 2.433	\$ 6.282
PLACA DRYWALL STANDA	Placa estándar en yeso para paredes, cielos y revestimientos de Drywall rh (1.22*2.44*12.7 m.m (1/2"))	m2	1,05	\$ 28.000	\$ 29.400
TORNILLO STAN DE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	10,5	\$ 44	\$ 462
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	10	\$ 62	\$ 620

CINTA PAPEL	cinta papel rollo x 75ml	m	4	\$	297	\$	1.188
MASILLA GYPTEC	Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	un	0,055	\$	83.793	\$	4.609
ANGULO DE CUELGA	Ángulo de cuelga, para cielo raso en Drywall	m	0,3	\$	1.267	\$	380
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	1	\$	1.848	\$	1.848
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	51.298
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,12	\$	370.824	\$	44.499
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	44.499
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	44.499	\$	2.225
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	2.225
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,250627	\$	45.942	\$	11.514
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	11.514
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,625	\$	2.140	\$	1.338
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	1.338
PRECIO UNITARIO				\$	110.874		

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de Cielo raso suspendido en base a perfiles grid 15/16 o equivalente, bandejas Tile en malla tipo Metalscreen Toluca, material aluzinc 0,6 kg/m2, incluye pintura electroestatica polvo color según diseño; y todos los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				10.4.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANGULO 1 1/2" X 1/8	Ángulo de 1 1/2" x1/8" (A36, A572/G50)	m	4,1	\$ 9.033	\$ 37.035
TORNILLOS INOX.REMACHES	Tornillería inoxidable y remaches	gl	1	\$ 6.500	\$ 6.500
CONSUMIBLES	Consumibles (discos, brocas, nivelación)	glb	1	\$ 3.500	\$ 3.500
ACCESORIOS H.D.	Platinas, escuadras y anclajes	kg	0,25	\$ 18.000	\$ 4.500
ALM.DUL	Alambre dulce para guía	ml	2	\$ 75	\$ 150
PERFILOMEGCAL20	Perfil Omega 63 Cal. 20 de 2,44m	m	2,05	\$ 7.145	\$ 14.647
PANEL H.D. TOLUCA	Panel Hunter Douglas Aluzinc - TOLUCA FINO	m2	1,05	\$ 340.000	\$ 357.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 423.332
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,083333	\$ 370.824	\$ 30.902
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 30.902
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 30.902	\$ 1.545
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.545
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,16	\$ 42.293	\$ 6.767
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 6.767
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,054	\$ 252.297	\$ 13.624
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 13.624
PRECIO UNITARIO				\$	476.170

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de Cielo raso pvc Blanco Mate de 7 mm x 30 cm x 5.95 m, de Pavilac o equivalente, incluye elementos de fijación, y todos los demás elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				10.4.3	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CIELO PVC 5.95X30X9MM	CIELO PVC - BLANCO MATE LAMINAS DE 5.95MT X30CM 9MM	m2	1,05	\$ 36.600	\$ 38.430
TORNILLO 7X7/16"	Tornillo de 7 x 7/16"	un	10	\$ 45	\$ 450
PERFILVIGUETAS	Perfil Viguetas cal. 26 de 2.44m	m	0,6	\$ 2.440	\$ 1.464
PERFILOMEGCIELOCAL26	Perfil Omega 63 Cal. 26 de 2,44m	m	0,6	\$ 2.433	\$ 1.460
TORNILLO STAN DE 6X1	Tornillo standar de 6 x 1"	un	10	\$ 44	\$ 440
TORNILLO EXTRAPLANO	Tornillo extraplano	un	7	\$ 62	\$ 434
ANGULO DE CUELGA	Ángulo de cuelga, para cielo raso en Drywall	m	0,3	\$ 1.267	\$ 380

CORNISA CIELO PVC	CORNISA DE 5.95MT	m	0,22	\$ 1.200	\$ 264
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 43.322
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,12	\$ 370.824	\$ 44.499
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 44.499
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 44.499	\$ 2.225
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.225
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,250627	\$ 45.942	\$ 11.514
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 11.514
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,625	\$ 2.140	\$ 1.338
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.338
PRECIO UNITARIO				\$	102.898

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro e instalación de perfil PVC Coverform + Postformado de media caña a 10 cm de altura. Incluye el transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.				No. Ítem	Unidad
				10.4.4	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MEDIACAÑA PVC	Perfil media caña en PVC de 6 cm por 3.05 m	m	1	\$ 14.253	\$ 14.253
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 14.253
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,045455	\$ 418.584	\$ 19.027
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 19.027
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 19.027	\$ 951
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 951
PRECIO UNITARIO				\$	34.231

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Cajonera de 1,00 x 0,55 x 0,60 mt, con superficies en madera inmunizada roble o similar de 4 cm de espesor y divisiones de 1.5 cm (número de divisiones según indique el detalle), acabado uniforme con factor anti-rayones color natural en laterales y color según paleta de colores en entrepaños y fondo + alta lavabilidad y fácil limpieza, con zócalo en madera inmunizada roble o similar con las mismas especificaciones de acabado de 7 cm de altura y retrasado 5 cm. Ver detalle - se deben verificar dimensiones definitivas en obra				No. Item	Unidad
				10.5.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CAJONERA 1X55X60	Cajonera de 1,00 x 0,55 x 0,60 mt, con superficies en madera inmunizada roble o similar de 4 cm de espesor y divisiones de 1.5 cm (número de divisiones según indique el detalle), acabado uniforme con factor anti-rayones color natural en laterales y color según paleta de colores en entrepaños y fondo + alta lavabilidad y fácil limpieza, con zócalo en madera inmunizada roble o similar con las mismas especificaciones de acabado de 7 cm de altura y retrasado 5 cm.	un	1	\$ 1.800.000	\$ 1.800.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.800.000
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	1.825.230

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Suministro, transporte e instalación de Mueble de 1,65 x 0,30 x 3,00 mt, estantería autoportante, con 2 puertas batientes, con superficies en madera inmunizada roble o similar de 4 cm de espesor y divisiones de 1.5 cm (número de divisiones según indique el detalle), acabado uniforme con factor anti-rayones color natural en laterales y color según paleta de colores en entrepaños y fácil limpieza, con zócalo en madera inmunizada roble o similar con las mismas especificaciones de acabado de 7 cm de altura y retrasado 5 cm. Ver detalle - se deben verificar dimensiones definitivas en obra				10.5.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MUEBLE DE 1,65 X0,30X3	Mueble de 1,65 x 0,30 x 3,00 mt, estantería autoportante, con 2 puertas batientes, con superficies en madera inmunizada roble o similar de 4 cm de espesor y divisiones de 1.5 cm (número de divisiones según indique el detalle), acabado uniforme con factor anti-rayones color natural en laterales y color según paleta de colores en entrepaños y fondo + alta lavabilidad y fácil limpieza, con zócalo en madera inmunizada roble o similar con las mismas especificaciones de acabado de 7 cm de altura y retrasado 5 cm	UN	1	\$ 5.500.000	\$ 5.500.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 5.500.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3	\$ 370.824	\$ 111.247
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 111.247
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 111.247	\$ 5.562
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.562
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,3	\$ 252.297	\$ 75.689
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 75.689
PRECIO UNITARIO				\$	5.692.498

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Mueble Bajo de 3,36 x 0,60 x 0,90 mt, para almacenamiento en cocina, con puertas corredizas, entrepaño central; superficies en madera inmunizada roble o similar de 4 cm de espesor y divisiones de 1.5 cm (número de divisiones según indique el detalle), acabado uniforme con factor anti-rayones color natural en laterales y color según paleta de colores en entrepaños y fondo + alta lavabilidad y fácil limpieza, con zócalo en madera inmunizada roble o similar con las mismas especificaciones de acabado de 7 cm de altura y retrasado 5 cm. Ver detalle - se deben verificar dimensiones definitivas en obra				No. Item	Unidad
				10.5.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MUEBLE COCINA	Mueble de 1,65 x 0,30 x 3,00 mt, estantería autoportante, con 2 puertas batientes, con superficies en madera inmunizada roble o similar de 4 cm de espesor y divisiones de 1.5 cm (número de divisiones según indique el detalle), acabado uniforme con factor anti-rayones color natural en laterales y color según paleta de colores en entrepaños y fondo + alta lavabilidad y fácil limpieza, con zócalo en madera inmunizada roble o similar con las mismas especificaciones de acabado de 7 cm de altura y retrasado 5 cm	un	1	\$ 15.800.000	\$ 15.800.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 15.800.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3	\$ 370.824	\$ 111.247
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 111.247
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 111.247	\$ 5.562
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.562
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,3	\$ 252.297	\$ 75.689
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 75.689
PRECIO UNITARIO				\$	15.992.498

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Mueble de entrepaños abiertos fabricado en madera inmunizada roble o similar, con superficies de 4 cm de espesor y divisiones de 1.5 cm, acabado uniforme con protección anti-rayones color natural o según paleta aprobada por arquitectura. Acabado de alta lavabilidad y fácil limpieza. Incluye fijaciones ocultas y refuerzos necesarios para garantizar su estabilidad y capacidad de carga. Dimensiones, distribución y ubicación según planos de detalle.				No. Item	Unidad
				10.5.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

MUEBLE COCINA	Mueble de 1,65 x 0,30 x 3,00 mt, estantería autoportante, con 2 puertas batientes, con superficies en madera inmunizada roble o similar de 4 cm de espesor y divisiones de 1.5 cm (número de divisiones según indique el detalle), acabado uniforme con factor anti-rayones color natural en laterales y color según paleta de colores en entrepaños y fondo + alta lavabilidad y fácil limpieza, con zócalo en madera inmunizada roble o similar con las mismas especificaciones de acabado de 7 cm de altura y retrasado 5 cm	un	1	\$	15.800.000	\$	15.800.000
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	15.800.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1	\$	370.824	\$	370.824
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	370.824	\$	18.541
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	18.541
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$	252.297	\$	252.297
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	252.297
				PRECIO UNITARIO	\$	16.441.662	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Tarima multifuncional con zapatero integrado al teatrino, de área irregular, Ver detalle en planos, altura de 24 cms, fabricado en tablero de madera inmunizada o aglomerado RH laminado, según ubicación, con compartimentos abiertos de dimensiones variables para almacenamiento temporal de calzado. Acabado de alta resistencia al desgaste, fácil limpieza y cantos protegidos con tapacanto PVC de 2 mm. Fijación a piso o muro según planos de detalle.				No. Item	Unidad
				10.5.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TARIMA + ZAPATERO	Tarima multifuncional con zapatero integrado al teatrino, de área irregular, Ver detalle en planos, altura de 24 cms, fabricado en tablero de madera inmunizada o aglomerado RH laminado, según ubicación, con compartimentos abiertos de dimensiones variables para almacenamiento temporal de calzado. Acabado de alta resistencia al desgaste, fácil limpieza y cantos protegidos con tapacanto PVC de 2 mm. Fijación a piso o muro según planos de detalle.	un	1	\$ 17.650.000	\$ 17.650.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 17.650.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	2	\$ 370.824	\$ 741.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 741.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 741.648	\$ 37.082
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 37.082
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
				PRECIO UNITARIO \$ 18.681.027	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y entrega de Consola Gamer, de 1,52 x 0,60 x 0,74m, fabricado con estructura en tubería de acero estructural de sección circular, soldada y acabada con pintura electrostática color negro mate. Incluye patas niveladoras regulables con base antideslizante. Cuerpo en lámina de acero doblada y soldada con puertas abatibles, cerradura y manija metálica. Entrepaño inferior en lámina de acero. Prever perforaciones o pasecables para alimentación eléctrica y datos, así como ventilación para los equipos, según planos de detalle y coordinación técnica. Todos los cantos deberán quedar desbarbados y con acabado uniforme, apto para uso institucional de alto tráfico.				No. Item	Unidad
				10.5.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONSOLA GAMER	Consola Gamer, de 1,52 x 0,60 x 0,74m, fabricado con estructura en tubería de acero estructural de sección circular, soldada y acabada con pintura electrostática color negro mate. Incluye patas niveladoras regulables con base antideslizante. Cuerpo en lámina de acero doblada y soldada con puertas abatibles, cerradura y manija metálica. Entrepaño inferior en lámina de acero. Prever perforaciones o pasecables para alimentación eléctrica y datos, así como ventilación para los equipos, según planos de detalle y coordinación técnica	un	1	\$ 2.800.000	\$ 2.800.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.800.000

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	2.825.230

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, tansporte e instalaci3n de Lockers met3licos - Torre vertical de 2,40 x 1,05 m, con 10 Casilleros en estructura met3lica PTR 1x1 + pintura anticorrosiva negra semi mate. Cajones en l3mina met3lica calibre 3 y puerta en l3mina entamborada de 1cm, colores pendientes por definir. Numeraci3n troquelada o superpuesta en acrilico negro.				No. Item	Unidad
				10.5.7	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LOCKER 10 C LF	Torre vertical de 2,40 x 1,05 m, con 10 Casilleros en estructura met3lica PTR 1x1 + pintura anticorrosiva negra semi mate. Cajones en l3mina met3lica calibre 3 y puerta en l3mina entamborada de 1cm, colores pendientes por definir.	un	1	\$ 2.500.000	\$ 2.500.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.500.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTEENTEND	Ayudante Entendido	d3a	0,07	\$ 161.536	\$ 11.308
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.308
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 11.308	\$ 565
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 565
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	2.537.103

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalaci3n de Lockers met3licos - Torre vertical de 8 Casilleros en estructura met3lica PTR 1x1 + pintura anticorrosiva negra semi mate. Cajones en l3mina met3lica calibre 3 y puerta en l3mina entamborada de 1cm, colores pendientes por definir. Numeraci3n troquelada o superpuesta en acrilico negro. Se deben verificar medidas en obra				No. Item	Unidad
				10.5.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LOCKER 8 C. LF	Torre vertical de 8 Casilleros en estructura met3lica PTR 1x1 + pintura anticorrosiva negra semi mate. Cajones en l3mina met3lica calibre 3 y puerta en l3mina entamborada de 1cm, colores pendientes por definir.	un	1	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.600.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTEENTEND	Ayudante Entendido	d3a	0,07	\$ 161.536	\$ 11.308
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.308
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 11.308	\$ 565
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 565
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	1.637.103

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Suministro transporte e instalación de Banca completamente en acero inoxidable cal. 14, calidad A 304, con alta resistencia a la corrosión, adecuada para ambiente humedo. Dimensiones generales 0.40m de fondo, 0.60m de ancho, 0.45m de altura. Estructura en tubos rectangulares de acero inoxidable A 304, dimensiones 40 mm x 40 mm x 1.5 mm de espesor y tubos rectangulares de acero inoxidable A 304, dimensiones 80 mm x 40 mm x 1.5 mm de espesor. Superficie de asiento en tubos de acero inoxidable de 190mm x40mm x 1.5mm, CON PENDIENTE PARA DESAGUE. Acabado superficial pulido satinado (grado 180). Soldadura tipo TIG, con acabado pulido sin bordes ni filos cortantes. Tornillería y anclajes de acero inoxidable A 304, con sistema de fijación oculto o sellado. Anclada al piso con fijaciones inoxidables y selladas con silicona sanitaria				10.5.9	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BANCA DUCHA INOX	Banca completamente en acero inoxidable cal. 14, calidad A 304, con alta resistencia a la corrosión, adecuada para ambiente humedo. Dimensiones generales 0.40m de fondo, 0.60m de ancho, 0.45m de altura. Estructura en tubos rectangulares de acero inoxidable A 304, dimensiones 40 mm x 40 mm x 1.5 mm de espesor y tubos rectangulares de acero inoxidable A 304, dimensiones 80 mm x 40 mm x 1.5 mm de espesor. Superficie de asiento en tubos de acero inoxidable de 190mm x40mm x 1.5mm, CON PENDIENTE PARA DESAGUE. Acabado superficial pulido satinado (grado 180). Soldadura tipo TIG, con acabado pulido sin bordes ni filos cortantes. Tornillería y anclajes de acero inoxidable A 304, con sistema de fijación oculto o sellado.	un	1	\$ 1.450.000	\$ 1.450.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.450.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTEENTEND	Ayudante Entendido	día	0,1	\$ 161.536	\$ 16.154
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 16.154
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 16.154	\$ 808
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 808
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$ 1.492.192	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Mesa fabricada totalmente en acero inoxidable AISI 304 cal18 compuesta por cubierta ISI 304 Calibre18. de 600 mm. de fondo, 860 mm. de alto. Soportada con patas tubulares. Incluye: Refuerzos longitudinales soldados a la superficie en su parte inferior del mismo material y calibre, patas tubulares en acero inoxidable, pin nivelador, entrepaño igualmente fabricado en acero inoxidable y refuerzos soldados del mismo material y calibre, esquineras fijadas al entrepaño y a las patas mecánicamente, uniones en esquinas soldadas y pulidas, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (su medida es el ml incluyendo la longitud de los pozuelos y estos se pagaran en su respectivo ítems).				No. Item	Unidad
				10.5.10	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MESAENACEROINX	Mesa en acero inox con patas tubulares + entrepaño- AISI 304 C18. de 600mm.	un	1	\$ 2.339.891	\$ 2.339.891
SILICONA280MM	Silicona antihongos por 280 mm.	un	0,33	\$ 29.399	\$ 9.702
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.349.593
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIALOBRABLANCA	Oficial obra blanca.	día	0,2	\$ 216.430	\$ 43.286
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,2	\$ 137.656	\$ 27.531
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 70.817
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 70.817	\$ 3.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.541
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
2.8.1.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,08	\$ 41.297	\$ 3.304
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 3.304
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPURBANOVARIOS2TON	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,025	\$ 115.610	\$ 2.890
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 2.890
PRECIO UNITARIO				\$	2.430.145

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
Suministro, transporte e instalación de Pozuelo industrial para ser soldado a la cubierta de la mesa de trabajo, fabricado totalmente en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, embebido hacia el punto de desagüe. Incluye: soldadura , bordes redondeados, sifon, canastilla, griferia metalica batiente cuello de ganso de grival o similar, abastos con llave metalica y demás accesorios necesarios para su correcta instalaci3n y funcionamiento. Este elemento deb ser sumado a los metros lineales de la mesa o cubierta requerida, debe ser soldado a la cubierta que no se persiva ninguna soldadura. De frente 500 mm,fondo 500 mm ,profundidad 250 mm	No. Item	Unidad	
	10.5.11	un	

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POZUELO500X500X250MM	Pozuelo en acero inoxidable de 500x500x250mm.AISI 304 C18 + transporte.	un	1	\$ 898.032	\$ 898.032
ABASTOMETALICOLAVAPLMA	Abasto metalico para lavaplatos/lavamanos.	un	1	\$ 65.998	\$ 65.998
KITSIFONPOZ+CANASTI	Kit sifon pozuelo+ canastilla.	un	1	\$ 31.455	\$ 31.455
GRIFERIACUELLODEGANSO	Griferia cuello de ganso ref 90500000 grival o equivalente.	un	1	\$ 196.721	\$ 196.721
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.192.206
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIALOBRABLANCA	Oficial obra blanca.	día	0,2	\$ 216.430	\$ 43.286
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,2	\$ 137.656	\$ 27.531
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 70.817
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 70.817	\$ 3.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.541
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
2.8.1.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,065	\$ 41.297	\$ 2.684
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 2.684
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPURBANOVARIOS2TON	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,025	\$ 115.610	\$ 2.890
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 2.890
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.272.138

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de mesón en Concreto de Ultra Alto Desempeño de 60 x 7 cms, (UHPC: cemento especializado, humo de sílice, harina de cuarzo, aditivos químicos diseñados a medida (superplastificantes) y microfibras sintéticas o de acero de alta resistencia), incluye formaleta, desmoldantes, y todos los demás elementos para su correcta construcción				No. Item	Unidad
				10.5.12	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PACK DE PREMIX ESPECIAL	Pack de Premix Especial UHPC	m3	0,044	\$ 12.000.000	\$ 528.000
MICROFIBRAS DE ACERO	Microfibras de Acero de Alta Resistencia	kg	5,5	\$ 15.000	\$ 82.500
FORM. MADERA FENÓLICA	Formaleta en Madera Fenólica (Reutilizable)	m2	0,4	\$ 45.000	\$ 18.000
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,05	\$ 377.900	\$ 18.895
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 647.395
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,4	\$ 418.584	\$ 167.434
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 167.434
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 167.434	\$ 8.372
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.372
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PULIDORAMANUALINCDISCO	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,5	\$ 37.832	\$ 18.916
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 18.916
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
MEZCL. ALTO CIZALLAMIENTO	Mezcladora de Mortero de Alto Cizallamiento (Alquiler)	día	0,5	\$ 90.000	\$ 45.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 70.230
				PRECIO UNITARIO	\$ 912.347

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de DIVISIONES ELEVADAS a 1800mm. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, incluye paneles entamborados con un espesor de 30 mm para conformación de puertas h=1600mm, tabiques h=1600mm, cerrojos, percheros, parales a 1800mm, divisiones de orinal de 0.96m x 0.46m, zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110°, elementos de anclaje a 90°, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way calidad Socoda o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.				No. Ítem	Unidad
				10.6.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

DIVACERO	DIVISIONES ELEVADAS a 1800mm. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, incluye paneles entamborados con un espesor de 30 mm para conformación de puertas, tabiques h=1600mm, cerrojos, percheros, paraleles a 1800mm, divisiones de orinal de 0.96m x 0.46m, zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110°, elementos de anclaje a 90°, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way.	m2	1	\$ 624.958	\$ 624.958
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 624.958
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3017	\$ 370.824	\$ 111.878
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 111.878
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 111.878	\$ 5.594
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.594
PRECIO UNITARIO				\$	742.430

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de tabique Liso de 1.2-1.4 x 1.60 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., con un espesor de 0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.				No. Item	Unidad
				10.6.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABIQUE MAYOR 1.44	Tabique Liso mayor de 1.23/1.44 x 1.60 m.	un	1	\$ 733.266	\$ 733.266
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 733.266
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,85135	\$ 370.824	\$ 315.701
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 315.701
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 315.701	\$ 15.785
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 15.785
PRECIO UNITARIO				\$	1.064.752

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de paral central o extremo de 0.304-0.504 m. x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110°, elementos de anclaje a 90° y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.				No. Item	Unidad
				10.6.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PARAL CENTRAL 30-50	Paral central o exterior de 0.304 a 0.504 x 1.80m, para unidades sanitarias, en acero inoxidable AISI 304, CAL 20 e= 3 cm.	un	1	\$ 576.968	\$ 576.968
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 576.968
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,56772	\$ 370.824	\$ 210.524
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 210.524
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 210.524	\$ 10.526
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 10.526
PRECIO UNITARIO				\$	798.018

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad

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

10.6.4

un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PUERTA ACERO	Puerta de 0.50 a 0.60 x 1.60 m. en acero inoxidable AISI 304, cal 20, e= 3 cm.	un	1	\$ 545.317	\$ 545.317
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 545.317
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,40107	\$ 370.824	\$ 148.726
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 148.726
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 148.726	\$ 7.436
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 7.436
PRECIO UNITARIO				\$	701.479

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de división en paral, orinal de 0.46 x 0.96 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, para divisiones de baños, paneles entambrados con un espesor de 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño. Ver detalle de baños.

10.6.5

un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DIVISION ORINAL	División para orinal de 0.46 x 0.96 m. en acero inoxidable AISI 304, cal 20, e= 3 cm.	un	1	\$ 272.000	\$ 272.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 272.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,30799	\$ 370.824	\$ 114.210
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 114.210
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 114.210	\$ 5.711
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.711
PRECIO UNITARIO				\$	391.921

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte, modulación, mano de obra e instalación de barrera de seguridad para control de acceso a zona de piscina, con una altura libre terminada de 1.20 m, cumpliendo estrictamente con la Ley 1209 de 2008, la norma NTC 5776 y el Capítulo K.4 del Reglamento NSR-10. El sistema estará compuesto por paneles de vidrio de seguridad templado de [10 mm / 12 mm] de espesor, incoloro, con cantos pulidos planos brillantes, aristas abatidas y sello indeleble de certificación de fábrica para ambientes húmedos en interior, antihongos. Rodamanos de 2" color negro, se debe garantizar el color en ambientes húmedos interiores. Instalada sobre talón en concreto, se debe garantizar sello antihumedad y antihongos entre elementos. Además de todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.

10.7.1

m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BARRERA VIDRIO TEMP 10	barrera de seguridad para control de acceso a zona de piscina, con una altura libre terminada de 1.20 m, cumpliendo estrictamente con la Ley 1209 de 2008, la norma NTC 5776 y el Capítulo K.4 del Reglamento NSR-10. El sistema estará compuesto por paneles de vidrio de seguridad templado de [10 mm / 12 mm] de espesor, incoloro, con cantos pulidos planos brillantes, aristas abatidas y sello indeleble de certificación de fábrica para ambientes húmedos en interior, antihongos.	m2	1,2	\$ 975.150	\$ 1.170.180
CATAL PINT POLIURETA	Catalizador para pintura de poliuretano	gln	0,02	\$ 246.016	\$ 4.920
PINTURA POLIRUETANO	Pintura poliuretano	gln	0,02	\$ 224.288	\$ 4.486
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,02	\$ 139.650	\$ 2.793
THINER	Thinner	gln	0,005	\$ 16.304	\$ 82
ESTOPA	Estopa	kg	0,02	\$ 19.900	\$ 398
LIJA 200	Lija 200	un	0,02	\$ 1.512	\$ 30
TUBERIA NEGRA LIVI 2	Tubería negra liviana de 2" x 2.5mm	m	1,1	\$ 11.562	\$ 12.718
LAMINA 3/16	Lámina metálica de 3/16" o 5mm	m2	0,024	\$ 108.974	\$ 2.615
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	0,05	\$ 9.844	\$ 492
PERNO EXPAN 3/8X3	Perno de expansión ref TEA08x075 de 3/8"X 3". Marca mecano o equivalente	un	4	\$ 3.640	\$ 14.560
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.213.274
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,125	\$ 370.824	\$ 46.353

OFICIAL PINTURA	Oficial Pintura	jor	0,028571	\$	257.048	\$	7.344
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,125	\$	346.944	\$	43.368
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	97.065
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	97.065	\$	4.853
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	4.853
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,03	\$	252.297	\$	7.569
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	7.569
				PRECIO UNITARIO	\$		1.322.761

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suinistro, transporte e instalaci3n de Kit Chapa Magna Latch y Bisagra True Close puerta pesada, para cerramiento en vidrio				No. Item	Unidad
				10.7.2	glb
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
KIT CHAPA MAGNA	Kit Chapa Magna Latch y Bisagra True Close puerta pesada	un	1	\$ 1.100.000	\$ 1.100.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.100.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,125	\$ 257.048	\$ 32.131
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 32.131
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 32.131	\$ 1.607
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.607
PRECIO UNITARIO				\$	1.133.738

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de cerramiento en malla eslabonada y estructura en PTS, hasta una altura de 7.00m., incluye suministro, transporte e instalación de los elementos estructurales (pts, platinas, ángulos, entre otros), malla eslabonada calibre 10,5 ojo N° 4, corte, retiro cargue, transporte y botada de escombros provenientes de la actividad, soldadura 6011 debidamente aplicada con cordones definidos tope a tope, retiro de escorias y pulida, amarre con alambre calibre 12 galvanizado, suministro, transporte y aplicación de pintura anticorrosivo epoxipoliureta y pintura epóxica poliuretano en todos lo selementos estructurales, color a definir por la interventoría y todos los elementos necesarios para su correto funcionamiento. Según diseño.				No. Item	Unidad
				10.7.3	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PTS 80X40X2.5MM	PTS 80 x 40 x 2.5 mm.	m	1,134	\$ 13.451	\$ 15.253
PTS 150 X 50 X4	Tuberia estructural PTS de 150 x 50 x4 mm.	m	0,8989	\$ 105.000	\$ 94.385
ANGULO 1 1/2" X 3/16	Ángulo de 1 1/2" x 3/16" (A36, A572/G50)	m	3,0907	\$ 13.166	\$ 40.692
PLATINA 1" X 1/8"	Platina de 1" x 1/8"	m	3,0907	\$ 3.550	\$ 10.972
MALLAESLOJO4	Malla eslabonada galvanizada cal. 10 ojo N°4	m2	1,653	\$ 37.500	\$ 61.988
ALAMBRE GALVAN CAL12	Alambre galvanizado calibre 12 ó 12.5 para malla	kg	0,1633	\$ 7.778	\$ 1.270
PINTEPOX	Pintura Epoxica Poliamida, Rendimiento 67m2/gl	gal	0,0541	\$ 139.900	\$ 7.569
CATAL PINT POLIURETA	Catalizador para pintura de poliuretano	gln	0,0188	\$ 246.016	\$ 4.625
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	gln	0,0541	\$ 138.768	\$ 7.507
ESMALTE POLIURETANO	ESMALTE POLIURETANO PINTUCO REF 11320 O EQUIVALENTE	galón	0,0188	\$ 387.408	\$ 7.283
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	1,504	\$ 9.844	\$ 14.805
THINNER	Thinner	gal	0,0541	\$ 37.900	\$ 2.050
ESTOPA	Estopa	kg	0,01	\$ 19.900	\$ 199
GRATPLANENTOR4	Grata plana entorchada de 4"	un	0,0312	\$ 23.900	\$ 746
LIJA180	Lija 180	un	1	\$ 1.500	\$ 1.500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 270.844
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MONT EST METALI	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,1835	\$ 650.072	\$ 119.288
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1285	\$ 370.824	\$ 47.651
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 166.939
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 166.939	\$ 8.347
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.347
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIOMULTIDIRECCIO	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	hr	0,2604	\$ 42.293	\$ 11.013
DISCOPTADIAMAN14	Disco punta de diamante, para cortadora, 14" (alquiler)	día	0,051	\$ 44.030	\$ 2.246
COMPRAIREPINT150LB	Compresor de Aire para pintura 150 Lbs	día	0,02	\$ 36.900	\$ 738
PULIMANUALELECT	Pulidora manual eléctrica	día	0,06	\$ 26.200	\$ 1.572
EXTENSELÉCTENCAUCH	Extensión eléctrica encauchetada (50m)	m	0,06	\$ 148	\$ 9

SOLDADOR35-225	Soldador electrico 35-225 AMP	día	0,06	\$ 38.900	\$ 2.334
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 17.912
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,25	\$ 252.297	\$ 63.074
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.074
PRECIO UNITARIO				\$	527.116

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Puerta-Malla, doble ala (Marcos y alas). Incluye: tubería PTS , calibre 14, ángulo ¾"x¾"x¼", platina de 5/8"x¼", malla galvanizada ojo N°4 calibre 10, picaporte, pasadores, candado de seguridad, aplicación de soldadura 6011 en cordones completos no en puntos, retiro de escorias, lijada, aplicación de anticorrosivo y aplicación de pintura a base de aceite (2 manos), según diseño.				No. Item	Unidad
				10.7.4	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PTS 80X40X2.5MM	PTS 80 x 40 x 2.5 mm.	m	2,304425	\$ 13.451	\$ 30.997
PASADOR CERRAM	Pasador puerta cerramiento	un	2	\$ 79.900	\$ 159.800
CAND.YALE 110-40	Candado yale 110-40	un	2	\$ 37.800	\$ 75.600
ANGULO 1 1/2" X 3/16	Ángulo de 1 1/2" x 3/16" (A36, A572/G50)	m	2,304425	\$ 13.166	\$ 30.340
MALLAESLOJO4	Malla eslabonada galvanizada cal. 10 ojo N°4	m2	1,120944	\$ 37.500	\$ 42.035
PINTEPOX	Pintura Epoxica Poliamida, Rendimiento 67m2/gl	gal	0,056047	\$ 139.900	\$ 7.841
CATAL PINT POLIURETA	Catalizador para pintura de poliuretano	gln	0,056047	\$ 246.016	\$ 13.788
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	gln	0,056047	\$ 138.768	\$ 7.778
ESMALTE POLIURETANO	ESMALTE POLIURETANO PINTUCO REF 11320 O EQUIVALENTE	galón	0,056047	\$ 387.408	\$ 21.713
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	0,425959	\$ 9.844	\$ 4.193
THINNER	Thinner	gal	0,10177	\$ 37.900	\$ 3.857
ESTOPA	Estopa	kg	0,884956	\$ 19.900	\$ 17.611
LJUA180	Lija 180	un	0,056047	\$ 1.500	\$ 84
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 415.637
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MONT EST METALI	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,29	\$ 650.072	\$ 188.521
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1285	\$ 370.824	\$ 47.651
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 236.172
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 236.172	\$ 11.809
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 11.809
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DISCOPTADIAMAN14	Disco punta de diamante, para cortadora, 14" (alquiler)	día	0,21	\$ 44.030	\$ 9.246
COMPRAIREPINT150LB	Compresor de Aire para pintura 150 Lbs	día	0,2	\$ 36.900	\$ 7.380
PULIMANUALELECT	Pulidora manual eléctrica	día	0,21	\$ 26.200	\$ 5.502
SOLDADOR35-225	Soldador electrico 35-225 AMP	día	0,21	\$ 38.900	\$ 8.169
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 30.297
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	719.145

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de cerramiento en malla de nylon impermeabilizada y con protección a rayos UV, a 5,00 mts ; calibre 210/90, ojo de 10x10 cms. para techo y laterales. Incluye guaya encauchetada de 1/8", grilletes de 3/16", tensores de 1/2" y todo lo necesario para su correcta instalación. Incluye andamio multidireccional.				No. Item	Unidad
				10.7.5	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MALLA NY. CAL 2	Malla nylon ojo 10 x 10, calibre 2	m2	1,1	\$ 11.267	\$ 12.394
CABLE/ GUAYA 1/4	Cable acero plastificado 1/4 pulgadas o guaya	m	0,3	\$ 7.050	\$ 2.115
GRILLETE 3/16"	Grillete para guaya 3/16"	un	0,0142	\$ 2.500	\$ 36
SENSOR T.P.	Tensor Trabajo Pesado 1/2X8-pulg	un	0,0142	\$ 31.460	\$ 447
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 14.992
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+3 AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 3 Ay Entendido	jor	0,0313	\$ 932.680	\$ 29.193
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 29.193
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 29.193	\$ 1.460

Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.460
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIOMULTIDIRECCIO	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	hr	0,0313	\$ 42.293	\$ 1.324
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.324
PRECIO UNITARIO				\$	46.969

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de juego de soportes integrados para baloncesto y microfútbol, incluye tablero en fibra de vidrio, aros, malla en nylon para baloncesto malla metálica ojo 5 cal. 10 para portería de microfútbol, anclaje de tubos y todos los elementos para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				10.7.6	par
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA NEGRA PES 3	Tubería negra pesada de 3" por 3mm	m	18,9	\$ 32.000	\$ 604.800
TUBERIA NEGRA PES 1½	Tubería negra pesada de 1 1/2" x 2.5mm	m	31,5	\$ 9.202	\$ 289.863
TUBERIA NEGRA PES 1¼	Tubería negra pesada de 1 1/4" x 2.5 mm	m	25,2	\$ 8.014	\$ 201.953
MALLA ESLABONA CAL10	Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	m2	27,3	\$ 15.938	\$ 435.107
VARILLA LISA 1/4"	Varilla de 1/4" lisa	kg	1,5	\$ 5.849	\$ 8.774
ANGULO 1" X 1/8"	Ángulo de 1" x 1/8" CS	m	12,6	\$ 6.033	\$ 76.016
ANGULO 11/4" X 1/8"	Ángulo de 1 1/4" x 1/8" CS	m	25,2	\$ 4.297	\$ 108.284
ANGULO 1 1/2" X 1/8	Ángulo de 1 1/2" x1/8" (A36, A572/G50)	m	12,6	\$ 9.033	\$ 113.816
TABLERO FIBRA DE VID	Tablero en fibra de vidrio e=4 a 6 cm de 1,05m x 1,80m, incluye marco en angulo de espesor 3/4"	m2	3,969	\$ 185.200	\$ 735.059
TORNILLO GALVANIZADO	Tornillo galvanizado	kg	5,5	\$ 31.560	\$ 173.580
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	3,15	\$ 139.650	\$ 439.898
PINTURA ACRILI KORAZ	Pintura acrílica tipo Koraza o equivalente, Rendimiento 20m2/gl	gln	3,15	\$ 104.586	\$ 329.446
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	21	\$ 9.844	\$ 206.724
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.723.320
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU FAB	Cuadrilla 10f + 1 Ay Fabricación	jor	8,22692	\$ 370.824	\$ 3.050.739
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	3,08997	\$ 370.824	\$ 1.145.835
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 4.196.574
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 4.196.574	\$ 209.829
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 209.829
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	0,25	\$ 25.745	\$ 6.436
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 6.436
PRECIO UNITARIO				\$	8.136.159

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalacion de Diez cuerpos PLEGABLES, paneles acústicos - aluminio - stc 53 - perfil a la vista - melamina - sellos acústicos + dintel 10,0m - dintel acústico - para paneles acústicos + viga 10,0m para soporte de paneles acústicos. Incluye elementos de fijación, bisagras/ pivotes. Cerradura de seguridad tipo safe sienna o equivalente, con barra de apertura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.				No. Item	Unidad
				10.7.7	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PANELACUSTICO	Suministro, transporte y colocacion de puerta de 2,03m x 4,2 m, compuesta por 2 cuerpos batientes con marco en tubería PTS de 40 x 40 x 2 mm y malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5 con acabado en pintura en polvo electroestática negra + anclajes, totalmente enmarcada. Incluye elementos de fijación, bisagras/pivotes, marco, pasador portacandado, falleba, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la intersejería. Según diseño.	un	1	\$ 107.368.922	\$ 107.368.922
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 107.368.922
PRECIO UNITARIO				\$	107.368.922

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Suministro, transporte e instalación de Escalera con pasamanos fabricada en tubo Ø43 de acero inoxidable AISI-316 acabado pulido brillante y peldaños antideslizante.				10.7.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERA ASTRAL POOL	Escalera para piscina de 3 peldaños Astral Pool	un	1	\$ 1.650.000	\$ 1.650.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.650.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	0,125	\$ 370.824	\$ 46.353
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 46.353
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 46.353	\$ 2.318
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.318
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	1.723.901

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Panel Tipo 1: espesor 0,1 m, base 0,80 m, altura 1,80 m de Argos o equivalente; Panel prefabricado en concreto reforzado aligerado (base mayor a 0,80) 21 Mpa de F'c, peso 150 kg/m2 color Doeskin Argos. Incluye conexiones mecánicas tipo platina con pernos expansivos para anclaje a elementos en concreto, mano de obra especializada, equipos para izaje, anclajes y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				11.1.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PANEL PREF T1 ARGOS	Panel tipo 1: espesor 0,1 m, base 0,80 m, altura 1,80 m de Argos o equivalente; Panel prefabricado en concreto reforzado aligerado (base mayor a 0,80) 21 Mpa de F'c, peso 150 kg/m2 color Doeskin Argos. Incluye conexiones mecánicas tipo platina con pernos expansivos para anclaje a elementos en concreto.	un	1	\$ 1.304.341	\$ 1.304.341
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.304.341
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SERV. MONTAJE ARGOS	Servicio de montaje de panel prefabricado de fachada ARGOS	un	1	\$ 670.406	\$ 670.406
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 670.406
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 670.406	\$ 33.520
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 33.520
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLUMA GRUA GIRATORIA	Pluma grúa giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,1	\$ 18.708	\$ 1.871
ANDAMIO COLGANTE	Andamio colgante cable 30-100m + plataforma (alquiler)	día	0,2	\$ 4.000	\$ 800
ANDAMIOCARG4M	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	4	\$ 55.415	\$ 221.660
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 224.331
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	2.257.828

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Panel Tipo 2: espesor 0,1 m, base 0,35 m, altura 2,40 m. de Argos o equivalente; panel macizo (base menor a 0,80) peso 180 kg/m2 con concreto de baja densidad y 21 Mpa de F'c, color Doeskin Argos. Incluye conexiones mecánicas tipo platina con pernos expansivos para anclaje a vigas de concreto, mano de obra especializada, equipos para izaje, anclajes y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				11.1.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PANEL PREF T2 ARGOS	Panel tipo 2: espesor 0,1 m, base 0,35 m, altura 2,40 m. de Argos o equivalente; panel macizo (base menor a 0,80) peso 180 kg/m2 con concreto de baja densidad y 21 Mpa de F'c, color Doeskin Argos. Incluye conexiones mecánicas tipo platina con pernos expansivos para anclaje a vigas de concreto.	un	1	\$ 998.518	\$ 998.518
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 998.518
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SERV. MONTAJE ARGOS	Servicio de montaje de panel prefabricado de fachada ARGOS	un	1	\$ 670.406	\$ 670.406
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 670.406
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 670.406	\$ 33.520
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 33.520

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLUMA GRUA GIRATORIA	Pluma grúa giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,1	\$ 18.708	\$ 1.871
ANDAMIO COLGANTE	Andamio colgante cable 30-100m + plataforma (alquiler)	día	0,2	\$ 4.000	\$ 800
ANDAMIOCARG4M	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	4	\$ 55.415	\$ 221.660
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 224.331
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	1.952.005

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Panel Tipo 3: espesor 0,1 m, base 0,80 m, altura 2,50 m de Argos o equivalente; Panel prefabricado en concreto reforzado aligerado (base mayor a 0,80) 21 Mpa de F'c, peso 150 kg/m2 color Doeskin Argos. Incluye conexiones mecánicas tipo platina con pernos expansivos para anclaje a elementos en concreto, mano de obra especializada, equipos para izaje, anclajes y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				11.1.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PANEL PREF T3 ARGOS	Panel tipo 3: espesor 0,1 m, base 0,80 m, altura 2,50 m de Argos o equivalente; Panel prefabricado en concreto reforzado aligerado (base mayor a 0,80) 21 Mpa de F'c, peso 150 kg/m2 color Doeskin Argos. Incluye conexiones mecánicas tipo platina con pernos expansivos para anclaje a elementos en concreto.	un	1	\$ 3.260.853	\$ 3.260.853
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.260.853
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SERV. MONTAJE ARGOS	Servicio de montaje de panel prefabricado de fachada ARGOS	un	1	\$ 670.406	\$ 670.406
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 670.406
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 670.406	\$ 33.520
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 33.520
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLUMA GRUA GIRATORIA	Pluma grúa giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,1	\$ 18.708	\$ 1.871
ANDAMIO COLGANTE	Andamio colgante cable 30-100m + plataforma (alquiler)	día	0,2	\$ 4.000	\$ 800
ANDAMIOCARG4M	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	4	\$ 55.415	\$ 221.660
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 224.331
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230
PRECIO UNITARIO				\$	4.214.340

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Panel CORRIDO espesor 0,1 m Panel prefabricado en concreto reforzado aligerado (base mayor a 0,80) 21 Mpa de F'c, peso 150 kg/m2 color Doeskin Argos. Incluye conexiones mecánicas tipo platina con pernos expansivos para anclaje a elementos en concreto, mano de obra especializada, equipos para izaje, anclajes y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				11.1.4	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PANEL PREF ARGOS	Panel prefabricado en concreto reforzado aligerado (base mayor a 0,80) 21 Mpa de F'c, peso 150 kg/m2 color Doeskin Argos. Incluye conexiones mecánicas tipo platina con pernos expansivos para anclaje a elementos en concreto,	m2	1	\$ 905.794	\$ 905.794
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 905.794
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SERV. MONTAJE ARGOS	Servicio de montaje de panel prefabricado de fachada ARGOS	un	1	\$ 670.406	\$ 670.406
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 670.406
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 670.406	\$ 33.520
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 33.520
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLUMA GRUA GIRATORIA	Pluma grúa giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,1	\$ 18.708	\$ 1.871
ANDAMIO COLGANTE	Andamio colgante cable 30-100m + plataforma (alquiler)	día	0,2	\$ 4.000	\$ 800
ANDAMIOCARG4M	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	2	\$ 55.415	\$ 110.830
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 113.501
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,1	\$ 252.297	\$ 25.230
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 25.230

PRECIO UNITARIO	\$	1.748.451
-----------------	----	-----------

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre estructura de concreto existente para varillas de acero de diámetro hasta 1/2", incluye el suministro, transporte e instalación del epóxico, perforación mecánica del concreto con broca de diámetro 5/8" mas del diámetro de la barra de acero a anclar y una profundidad mínima de 12 cm, fijación de la barra y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según recomendaciones del proveedor del epóxico. El acero del anclaje se pagará en su respectivo ítem.				No. Item	Unidad
				11.1.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MAT - 1202	DURAL 452 GEL Sistema epóxico para anclajes. 600 CC	un	0,083333	\$ 140.000	\$ 11.667
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 11.667
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,05	\$ 346.944	\$ 17.347
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.347
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 17.347	\$ 867
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 867
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ROTOMARTILLO SDS MAX	Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,033333	\$ 49.280	\$ 1.643
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.643
PRECIO UNITARIO				\$	31.524

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalacion ASCENSOR # 1 para 11 personas, capacidad de 825 Kg, NO REQUIERE SALA DE MAQUINAS. ver detalle y especificaciones				No. Item	Unidad
				11.2.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ASCENSOR1	ASCENSOR # 1 para 11 personas, capacidad de 825 Kg, NO REQUIERE SALA DE MAQUINAS	un	1	\$ 288.627.360	\$ 288.627.360
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 288.627.360
PRECIO UNITARIO				\$	288.627.360

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de GRÚA ACCESO A PISCINA SILLA/ para personas con movilidad reducida, en acero inoxidable, con acabado en pintura electrostática, incluye silla en P.E. de alta densidad, cinturón de seguridad, capacidad max. 70 Kg.				No. Item	Unidad
				11.2.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRÚA PMR PISCINA	GRÚA ACCESO A PISCINA SILLA/ para personas con movilidad reducida, en acero inoxidable, con acabado en pintura electrostática, incluye silla en P.E. de alta densidad, cinturón de seguridad, capacidad max. 70 Kg.	un	1	\$ 22.900.000	\$ 22.900.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 22.900.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5	\$ 370.824	\$ 185.412
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 185.412
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 185.412	\$ 9.271
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.271
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
PRECIO UNITARIO				\$	23.346.980

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de señáletica institucional impresión en vinilo, tamaño 33.5 cms x 16.5 cms, impresión 1400DPI, acabado en vinilo montado en acrilico cristal 3 mm con corte laser según diseño (pegado sobre reverso); con pieza redonda en poliestireno calibre 40 y sistema que permite rotar y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento				No. Item	Unidad
				11.3.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SEÑÁLETICA	Suministro, transporte e instalación de señáletica institucional impresión en vinilo, tamaño 33.5 cms x 16.5 cms, impresión 1400DPI, acabado en vinilo montado en acrilico cristal 3 mm con corte laser según diseño (pegado sobre reverso); con pieza redonda en poliestireno calibre 40 y sistema que permite rotarlo	un	1	\$ 52.640	\$ 52.640
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 52.640
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,045	\$ 370.824	\$ 16.687
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 16.687
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 16.687	\$ 834
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 834
				PRECIO UNITARIO \$ 70.161	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e impermeabilización de muros de contención con revoque y con impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente más igol denso o equivalente más plástico negro grueso (polietileno de baja densidad). Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.				No. Item	Unidad
				11.4.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0315	\$ 545.804	\$ 17.193
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	0,23814	\$ 24.332	\$ 5.794
SIKA IGOLDENSO	Igol denso. Protección impermeable para jardineras y estructuras enterradas. Presentación: 3,5kg. Rendimiento: 1kg/m2/capa. Minimo 2 capas	kg	2,1	\$ 48.608	\$ 102.077
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 125.064
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,06	\$ 346.944	\$ 20.817
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 20.817
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 20.817	\$ 1.041
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.041
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,02862	\$ 45.942	\$ 1.315
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.315
				PRECIO UNITARIO \$ 148.237	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de impermeabilizacion para losas, incluye Tecdren 600 o equivalente, geomembrana 20 mils o equivalente, Geotextil NT 1600 o equivalente, mano de obra especializada, y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				11.4.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
NYLON	Nylon 0,40 mm x 100 metro	m	1	\$ 60	\$ 60
GEOTEXTIL NT 1600	Geotextil no tejido, NT 1600 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	m2	1,1	\$ 4.195	\$ 4.615
GEOMEMBRANA 20 MILS	Geomembrana reforzada en PVC	m2	1,1	\$ 114.500	\$ 125.950
GEODREN TB100 2,0M	Geodren Circular TB100mm: 2,0m de ancho. tipo pvc. incluye tubería perforada de 100mm	m	1,05	\$ 101.298	\$ 106.363
CLAVO ACERO 1"	Caja de Clavo de acero liso de 1". (500gr)	lb	0,02	\$ 5.889	\$ 118
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 237.106
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD DREN-SOILNAILIN	Cuadrilla 1 of + 1 ay. Ent. + 1 ay. raso	jor	0,125	\$ 508.480	\$ 63.560
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 63.560
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 63.560	\$ 3.178
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.178

PRECIO UNITARIO	\$	303.844
-----------------	----	---------

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de acometida eléctrica Trifasica canalizada en 6 No4/0 +2Nº 2/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.1.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABAIS4/4CU-LSHF	Cable de Cobre, Aislado, No 4/0 AWG, libre de halógenos, Color Negro.	m	6,3	\$ 74.050	\$ 466.515
CABLEAIS2/0CU-LSHF	Cable de Cobre, Aislado, No 2/0 AWG, libre de Halógenos, Color Negro	m	2,1	\$ 49.450	\$ 103.845
CONECTOR COBRE 4/0	Borna de ponchar de cobre estanoado de un ojo, calibre 4/0., incluye encintada., incluye encintada.	un	0,66	\$ 8.700	\$ 5.742
CONECTOR COBRE 2/0	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 2/0, incluye encintada.	un	0,22	\$ 5.581	\$ 1.228
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 577.330
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,1524	\$ 382.768	\$ 58.334
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 58.334
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 58.334	\$ 2.917
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.917
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	640.083

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tubería PVC tipo DB 2Ø 4" por anden . Incluye accesorios, pega PVC, cinta plástica. No incluye (excavacion, base y sub base, rotura de pavimento y/o andén, reposicion de pavimento y/o andén).				No. Item	Unidad
				12.1.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC DB 4"	Tubería PVC tipo DB 4"	m	2	\$ 19.858	\$ 39.716
CURVA PVC 4"	Curva pvc 4". (eléctrico)	un	0,332	\$ 24.000	\$ 7.968
ADAPTADOR CAMPPVC 4"	Adaptador PVC campana 4" tipo DB. (eléctrico)	un	0,2	\$ 10.999	\$ 2.200
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,01014	\$ 55.900	\$ 567
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01128	\$ 76.134	\$ 859
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,00786	\$ 510.202	\$ 4.010
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 55.320
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,06367	\$ 382.768	\$ 24.371
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 24.371
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 24.371	\$ 1.219
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.219
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	81.661

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de bajante de 4" x 6 metros en tubería IMC expuesta por poste de concreto para transformador. Incluye cinta bandit, hebillas, curva PVC tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, Unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Ítem	Unidad
				12.1.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA IMC 4"	Tubería conduit galvanizado pesado IMC de 4"	m	6	\$ 177.133	\$ 1.062.798
BOQUILLA GAL4"	Boquilla galvanizada de 4" con contratuercas	un	1	\$ 21.700	\$ 21.700
UNION IMC 4"	Unión IMC 4"	un	1	\$ 27.550	\$ 27.550
CINTA BANDIT METAL	Cinta Metalica en Acero Inoxidable de 3/8 . Bajante eléctrico	un	3	\$ 3.030	\$ 9.090
CURVA PVC 4"	Curva pvc 4". (eléctrico)	un	1	\$ 24.000	\$ 24.000
ESCALERA	Escalera	día	0,25	\$ 35.000	\$ 8.750

Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.153.888
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,33	\$ 382.768	\$ 126.313
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 126.313
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 126.313	\$ 6.316
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.316
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,25	\$ 10.018	\$ 2.505
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.505
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,14286	\$ 52.560	\$ 7.509
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 7.509
PRECIO UNITARIO				\$	1.296.531

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de caja de piso ANTIFRAUDE RS3-003. Incluye tapa 60x80 antiraude RS4 -001. Incluye obra civil y todos los materiales.				No. Item	Unidad
				12.1.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MARCO 60X80	Marco de 60 x 80	un	1	\$ 175.718	\$ 175.718
TAPA 60X80	Tapa de 60 x 80	un	1	\$ 112.344	\$ 112.344
TRITURA + TTE 3/4"	Triturado 3/4" con transporte	m3	0,02	\$ 157.196	\$ 3.144
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,07	\$ 579.726	\$ 40.581
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,3	\$ 545.804	\$ 163.741
BLOQ2PINT15X20X40	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 2P INTERMEDIO 15 X 20 X 40 puesto en obra	un	21	\$ 3.808	\$ 79.968
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,034	\$ 579.726	\$ 19.711
ACERO CON TODO	Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuracion e instalacion	kg	0,5	\$ 6.659	\$ 3.330
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 598.537
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,4	\$ 382.768	\$ 153.107
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 153.107
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 153.107	\$ 7.655
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 7.655
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,052632	\$ 13.828	\$ 728
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,052632	\$ 26.539	\$ 1.397
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.125
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
9.2.41	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye botadero.	m3	0,81	\$ 55.884	\$ 45.266
9.2.51	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	0,13	\$ 77.037	\$ 10.015
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 55.281
PRECIO UNITARIO				\$	816.705

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de la norma RA8-028 ("INSTALACIÓN Y MONTAJE DE SISTEMA DE MEDICIÓN ACTIVOS DE CONEXIÓN TRANSFORMADORES MONOUSUARIOS) para transformador trifásico de 45 KVA, con cruceta al centro. Incluye el transformador de potencia y todos los elementos de la norma.				No. Item	Unidad
				12.1.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DPS15	Para Rayos 12Kv-10ka MCOV:10.2KV RA7-108 con herraje.	un	3	\$ 100.150	\$ 300.450
TRANSFO TRIF 45KVA.	Transformador trifásico de 45KVA	un	1	\$ 14.595.950	\$ 14.595.950
KPR15	CAJA PRIMARIA 15KV 20KA BRONCE EPM 5609 con herraje.	un	3	\$ 404.667	\$ 1.214.001
COLLARIN "	COLLARIN 250 MM (10") UNA SALIDA	un	8	\$ 29.400	\$ 235.200
CINTA BANDIT METAL	Cinta Metalica en Acero Inoxidable de 3/8 . Bajante eléctrico	un	5	\$ 3.030	\$ 15.150
ESPARRAGO 5/8" X 12"	ESPARRAGO 5/8" X 12"	un	4	\$ 8.499	\$ 33.996

DIAGONAL ENV	Diagonal de 48	un	5	\$	61.409	\$	307.045
GABINETE	GABINETE METALICO MEDIDOR ENERGIA 120-240V 1P44 EXTERIOR SIN CORTE IK05 (4)	un	1	\$	754.251	\$	754.251
TRAFO DE POTENCIAL	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL PARA MEDIDA 13.2KV/V3 120V/V3 CLASE 0.5 5VA 17.5KV 1NM 0NP USO EXTERIOR (2)	un	3	\$	2.314.769	\$	6.944.307
TRAFO CRTE	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE PARA MEDIDA 2.5/5A CLASE 0.5S 2.5VA 17.5KV 1NM 0NP USO EXTERIOR (3)	un	3	\$	2.275.756	\$	6.827.268
ESTR-	Estribo RA6-009	un	3	\$	41.342	\$	124.026
CONECTOR TRANSVERSAL	CONECTOR TRANSVERSAL (LINEA VIVA) PRINCIPAL 6-2/0AWG A DERIVACION 6-4/0AWG	un	3	\$	27.350	\$	82.050
QA2.4	CRUCETA ANGULAR METALICA DE 2400mm ; CRUCETA METAL 3X3X1/4PG 2400 MM - ACERO GAL RA7-013	un	5	\$	172.050	\$	860.250
PLACA PLASTICA	PLACA PLASTICA CON CARACTERISTICAS DE EQUIPOS	un	1	\$	20.000	\$	20.000
CAPACETE	CAPACETE ACERO GALVANIZADO IMC INSTALACIONES ELECTRICAS 1 ROSCA NPT NTC 332	un	1	\$	4.550	\$	4.550
TUBERIA IMC 1"	Tubería conduit galvanizado IMC de 1"	m	3	\$	28.067	\$	84.201
HEBILLA 3/8"	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/8"	un	5	\$	500	\$	2.500
TORNILLO MAQUINA5/8X1 1/2	TORNILLO DE MÁQUINA HEXAGONAL ACERO GALVANIZADO 5/8" X 1 1/2"	un	42	\$	2.000	\$	84.000
MEDIDOR ENERGIA	MEDIDOR ENERGIA ELECTRONICO 58...240V 1(10)A 3F4H CLASE 0.5S/CLASE 2 BASE MULTIFUNCIONAL MONOCUERPO (5)	un	1	\$	1.725.500	\$	1.725.500
BORNERA	BORNERA CONEXION MEDIDORES ENERGIA	un	1	\$	154.700	\$	154.700
FUSIBLE	Fusibles 10 K	un	3	\$	10.500	\$	31.500
CABLE AIS6CU.	Cable No6 AWG-CU-THHN/THWN-90°C	m	18	\$	8.700	\$	156.600
CABLE AIS4CU.	Cable No4 AWG-CU-THHN/THWN-90°C	m	13	\$	14.100	\$	183.300
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	34.740.795
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	2	\$	382.768	\$	765.536
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	765.536
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	765.536	\$	38.277
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	38.277
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	2	\$	10.018	\$	20.036
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	20.036
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	2,853881	\$	52.560	\$	150.000
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	150.000
				PRECIO UNITARIO	\$	35.714.644	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de transformador trifásico de 112.5 KVA 13.2KV/208/120V tipo convencional para montar en poste según norma RA2-026: Incluye calibración en EPM y todos los elementos y accesorios de la norma.				No. Item	Unidad
				12.1.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSFOTRIF112.5KVA.	Transformador trifásico de 112.5KVA	un	1	\$ 26.035.400	\$ 26.035.400
ESTR-.	Estribo RA6-009	un	3	\$ 41.342	\$ 124.026
ESLAU.	ESLABON DE 5/8 in - ACERO GALV. FORJADO	un	6	\$ 14.700	\$ 88.200
CNCDC	Conector de compresión de cobre tipo C (Principal: 3/0 AWG a Derevación: 4/0 AWG - 3/0 a 4/0 AWG) RA7-030	un	1	\$ 56.387	\$ 56.387
QA2.4.	CRUCETA ANGULAR METALICA DE 3X3X1/4PG 2400 mm - ACERO GAL RA7-013	un	1	\$ 172.050	\$ 172.050
TIR24	TIRANTA 2400mm RA7-013	un	1	\$ 61.409	\$ 61.409
CONECTOR COM UN.	Conector transversal universal de 4- 2/0 (6 AWG a 400 Kcmil - 6 a 4/0 AWG).	un	3	\$ 36.800	\$ 110.400
DPS15.	Para Rayos 12Kv-10ka MCOV:10.2KV RA7-108 con herraje.	un	3	\$ 100.150	\$ 300.450
KPR15-.	Caja primaria para 15 KV-100A/10K 110 KDVIL.	un	3	\$ 177.750	\$ 533.250
SLDPS	Soporte en L. cortacircuitos y pararrayos. RA7-053	un	3	\$ 10.884	\$ 32.652
TRC1/2.	Tornillo carruaje de 1/2" x 1-1/2"para cajas primarias, RA7-001. Incluye una arandela redonda y una guaza de presión.	un	3	\$ 1.300	\$ 3.900
ASP15-	AISLADOR SUSPENSION 13,2 KV 165 mm RA7-011 porcelana	un	6	\$ 44.617	\$ 267.702
GRTTR..	"GRAPA TERMINAL TIPO RECTA RA7-024 " de 1/0 - 266.8	un	4	\$ 79.000	\$ 316.000
VARILLA COPEWELD5/8.	Varilla 5/8"x2.40m Electrolitica Certificada de 250 micras de Recubrimiento.	un	1	\$ 47.600	\$ 47.600
CNEPT	Grapa Varilla copperweld de 5/8" □	un	1	\$ 7.500	\$ 7.500
P3816	TORNILLO HEXAGONAL 15,9X50,8 mm RA7-001	un	6	\$ 2.500	\$ 15.000
PE-QZ(254)	PERNO ESPACIADOR 15.9 x 254 mm RA7-001 con 4 arandela y 2 guasas.	un	1	\$ 6.100	\$ 6.100
PEPQZ.(250)	TORNILLO ESPACIADOR 15.9X250MM - ACERO GALV. 11 HILOS/PG, con 4 arandelas, 4 guazas y 4 tuercas.	un	1	\$ 6.100	\$ 6.100
PEPQZ.(250)	TORNILLO ESPACIADOR 15.9X250MM - ACERO GALV. 11 HILOS/PG, con 4 arandelas, 4 guazas y 4 tuercas.	un	3	\$ 6.100	\$ 18.300
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 28.202.426
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	4,10909	\$ 382.768	\$ 1.572.828
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.572.828

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRABAJA TENSION	Herramienta baja tensión	(%)mo	0,1	\$ 1.572.828	\$ 157.283
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 1.572.828	\$ 78.641
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 235.924
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	1	\$ 10.018	\$ 10.018
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 10.018
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	2,6484	\$ 52.560	\$ 139.200
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 139.200
PRECIO UNITARIO				\$	30.160.396

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de RA2-040 INSTALACIÓN DE AISLADERO TRIFFASICO CON DPS.				No. Item	Unidad
				12.1.7	UN
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TIR24	TIRANTA 2400mm RA7-013	un	1	\$ 61.409	\$ 61.409
QA2.4.	CRUCETA ANGULAR METALICA DE 3X3X1/4PG 2400 mm - ACERO GAL RA7-013	un	1	\$ 172.050	\$ 172.050
P3816.	TORNILLO DE Ø 5/8 in x 1 1/2 inRA7-001	un	1	\$ 2.000	\$ 2.000
TRC1/2.	Tornillo carruaje de 1/2" x 1-1/2"para cajas primarias, RA7-001. Incluye una arandela redonda y una guaza de presión.	un	3	\$ 1.300	\$ 3.900
PEPQZ.(305).	Perno espaciador 15,9mm x305mm RA7-001 con 4 arandela y 2 guasas.	un	2	\$ 8.499	\$ 16.998
ESTR.-.	Estribo RA6-009	un	6	\$ 41.342	\$ 248.052
CNTRU.	Conector transversal universal 1/0 (8 - 2/0 AWG) RA7-079	un	6	\$ 27.350	\$ 164.100
CNDC(4/O)	Conector de compresión de cobre tipo C (Principal: 3/0 AWG a Derevación: 4/0 AWG - 3/0 a 4/0 AWG) RA7-030	un	1	\$ 56.387	\$ 56.387
KPR15.-.	Caja primaria para 15 KV-100A/10K 110 KDVIL.	un	3	\$ 177.750	\$ 533.250
DPSPOLI12KV10KA	Pararrayo polimérico de 12KV, 10KA.	un	3	\$ 136.850	\$ 410.550
SLDPS	Soporte en L cortacircuitos y pararrayos. RA7-053	un	6	\$ 10.884	\$ 65.304
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.734.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,913726	\$ 382.768	\$ 349.745
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 349.745
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 349.745	\$ 17.487
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 17.487
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,34247	\$ 52.560	\$ 18.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 18.000
PRECIO UNITARIO				\$	2.119.232

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de RA6-010, Puesta a tierra para transformadores.				No. Item	Unidad
				12.1.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONECTOR RA7-030....	Conector Compresión tipo H, 1/0 - 2 AWG, Aluminio.	un	1	\$ 4.699	\$ 4.699
CORREASPLASTICA	Correas plásticas de 60 cm.	un	1	\$ 500	\$ 500
ALAMBREACERO4.	CABLE ACERADO RECUBIERTO CON COBRE No4AWG AISLADO	m	12	\$ 7.646	\$ 91.752
VARILLA COPEWELD5/8.	Varilla 5/8"x2.40m Electrolítica Certificada de 250 micras de Recubrimiento.	un	1	\$ 47.600	\$ 47.600
CONECTOR VARILLA	CONECTOR VARILLA PUESTA A TIERRA	un	1	\$ 7.500	\$ 7.500
CONECTOR DESCATIERRA	CONECTOR descarga a tierra cruceta	un	1	\$ 7.599	\$ 7.599
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 159.650
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,2255	\$ 382.768	\$ 86.314
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 86.314
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 86.314	\$ 4.316
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.316
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,2	\$ 52.560	\$ 10.512
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 10.512
PRECIO UNITARIO				\$	260.792

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tubería PVC tipo DB de 2X2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, llenos (s/n norma EPM de canalizaciones de energía en baja tensión RS1-003), pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, tubos y demás elementos necesarios para su correcta instalación. No incluye acabado de andén o zona verde.				No. Ítem	Unidad
				12.1.9	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC DB 2"	Tubería pvc 2" tipo DB	m	2	\$ 5.450	\$ 10.900
CURVA PVC 2"	Curva pvc 2" tipo DB. (eléctrico)	un	0,33334	\$ 4.000	\$ 1.333
ADAPTADOR PVC 2"	Adaptador PVC 2" tipo DB. (eléctrico)	un	0,2	\$ 3.950	\$ 790
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00508	\$ 55.900	\$ 284
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00376	\$ 76.134	\$ 286
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,16848	\$ 61.207	\$ 10.312
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 23.905
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,04	\$ 382.768	\$ 15.311
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,06661	\$ 137.656	\$ 9.169
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 24.480
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 24.480	\$ 1.224
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.224
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTOBOMBA SUMER ALQU	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 30m prof. Incluye manguera flexible 2" (26m), extensión eléctrica encauchetada (50m) y transporte.	día	0,01142	\$ 66.764	\$ 762
COMPACT CAN+OP+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.	día	0,0313	\$ 257.847	\$ 8.071
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.833
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,52692	\$ 41.297	\$ 21.760
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,51948	\$ 68.605	\$ 35.639
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 58.150
PRECIO UNITARIO				\$	116.592

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tubería metálica EMT de 2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.1.10	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA EMT 2"	Tubería EMT 2"	m	0,94193	\$ 35.417	\$ 33.360
CURVA EMT 2"	Curva EMT 2"	un	0,16667	\$ 14.400	\$ 2.400
ADAPTADOR EMT2"	Adaptador EMT 2"	un	0,1	\$ 5.950	\$ 595
UNION EMT 2"	Unión EMT 2"	un	0,1	\$ 6.100	\$ 610
GRAPA DOBLEALA2"	Grapa doble ala de 2". incluye el chazo y el tornillo	un	1	\$ 2.690	\$ 2.690
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,00246	\$ 510.202	\$ 1.255
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 40.910
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,06249	\$ 382.768	\$ 23.919
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 23.919
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 23.919	\$ 1.196
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.196
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02	\$ 52.560	\$ 1.051
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.051
PRECIO UNITARIO				\$	67.076

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de bajante de 2" x 4.5 metros en tubería IMC expuesta por poste de concreto para telecomunicaciones o Tv. Incluye cinta bandit, hebillas, curva pvc tipo DB, boquilla y/o capacete mgc, obra civil, unión mgc y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Ítem	Unidad
				12.1.11	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA IMC 2"	Tubería conduit galvanizado pesado IMC de 2"	m	4,5	\$ 56.717	\$ 255.227
BOQUILLA GAL2"	Boquilla galvanizada de 2" con contratuercas	un	1	\$ 6.450	\$ 6.450
UNION IMC 2"	Unión IMC 2"	un	1	\$ 6.150	\$ 6.150
CINTA BANDIT METAL	Cinta Metalica en Acero Inoxidable de 3/8 . Bajante eléctrico	un	3	\$ 3.030	\$ 9.090
CURVA PVC 2"	Curva pvc 2" tipo DB. (eléctrico)	un	1	\$ 4.000	\$ 4.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 280.917
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,23513	\$ 382.768	\$ 90.000
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 90.000
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 90.000	\$ 4.500
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.500
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,14286	\$ 52.560	\$ 7.509
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 7.509
PRECIO UNITARIO				\$	382.926

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Stc. de canalización para redes en tubería PVC tipo DB de 2". Incluye excavación, lleno, botada de escombros, reemplazos en arenilla y material base, cinta plástica, alambre guía y accesorios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.1.12	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC DB 2".	Tubería pvc 2" tipo DB	m	1	\$ 5.450	\$ 5.450
ADAPTADOR PVC 2"	Adaptador PVC 2" tipo DB. (eléctrico)	un	0,11	\$ 3.950	\$ 435
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00508	\$ 55.900	\$ 284
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00376	\$ 76.134	\$ 286
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,16848	\$ 61.207	\$ 10.312
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 16.767
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,04	\$ 382.768	\$ 15.311
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,06661	\$ 137.656	\$ 9.169
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 24.480
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 24.480	\$ 1.224
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.224
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTOBOMBA SUMER ALQU	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 30m prof. Incluye manguera flexible 2" (26m), extensión eléctrica encauchetada (50m) y transporte.	día	0,01142	\$ 66.764	\$ 762
COMPACT CAN+OP+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.	día	0,0313	\$ 257.847	\$ 8.071
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.833
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,52692	\$ 41.297	\$ 21.760
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros); transporte de materiales y desperdicios de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,25	\$ 68.605	\$ 17.151
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 39.662
PRECIO UNITARIO				\$	90.966

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
Stc. de RS3-001, caja de unión para alumbrado público. Incluye tapa 50x50 antirraude RS4 -001.				No. Item	Unidad		
				12.1.13	un		
Clave	Materiales			Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

MARCO 50X50 ANTIF	Marco de 50 x 50 antifraude	un	1	\$	79.293	\$ 79.293
TAPA 50X50 ANTIF	Tapa de 50 x 50 antifraude	un	1	\$	69.559	\$ 69.559
TRITURA + TTE 3/4"	Triturado 3/4" con transporte	m3	0,01	\$	157.196	\$ 1.572
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,04	\$	579.726	\$ 23.189
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,15	\$	545.804	\$ 81.871
BLOQ2PINT15X20X40	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 2P INTERMEDIO 15 X 20 X 40 puesto en obra	un	12	\$	3.808	\$ 45.696
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,011	\$	579.726	\$ 6.377
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$ 307.557
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,181818	\$	382.768	\$ 69.594
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$ 69.594
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	69.594	\$ 3.480
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$ 3.480
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,052632	\$	13.828	\$ 728
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,052632	\$	26.539	\$ 1.397
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$ 2.125
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
9.2.41	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No	m3	0,38	\$	55.884	\$ 21.236
9.2.51	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	0,1	\$	77.037	\$ 7.704
Total de Matrices					SUBTOTAL	\$ 28.940
				PRECIO UNITARIO	\$	411.696

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de M.L: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 500A, 10KA, TIPO ML DE 16 CTOS, FRENTE MUERTO METÁLICO ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X500A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X200A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X150A 10KA/220V MCCB o equivalente (1), - BRK 3X80A 10KA/220V MCCB o equivalente (1) - BRK 3X60A 10KA/220V MCCB o equivalente (3), - BRK 3X30A 10KA/220V MCCB o equivalente (6), marcación exterior e interior, cableado interior, fijación y anclaje.				No. Item	Unidad
				12.2.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ML-500A-16CTOS-220V(1)	ML 500A, 220v, 3f, 16 circuitos, breakers: 3X500A(1) - 3X200A(1) - 3X150A(1) - 3X80A(1) - 3X60A(3) - 3X30A(6).	un	1	\$ 32.109.253	\$ 32.109.253
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 32.109.253
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1,25	\$ 382.768	\$ 478.460
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 478.460
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 478.460	\$ 23.923
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 23.923
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	1,426941	\$ 52.560	\$ 75.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 75.000
PRECIO UNITARIO				\$	32.686.636

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de gabinete tipo ML de 10 circuitos, de uso interior (IP 44), en lámina Col Rolled calibre 16 y 18, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrolítica, color gris claro RAL 7035. El tablero tendrá un barraje trifásico principal de cobre electrolítico rojo de 250A, 15KA, de frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas.				No. Item	Unidad
				12.2.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ML-250A-10CTOS-208V(1)	ML 250A, 208V, 3f, 10 circuitos, breakers: 3X250A(1), 3X125A(6), 3X75A(1).	un	1	\$ 9.370.060	\$ 9.370.060
MARCACIONIDEN	Marcación/identificación	un	30	\$ 370	\$ 11.100
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 9.381.160
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	2	\$ 382.768	\$ 765.536

Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 765.536
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.05	\$ 765.536	\$ 38.277
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 38.277
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	4,75647	\$ 52.560	\$ 250.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 250.000
PRECIO UNITARIO				\$	10.434.973

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de ML: TABLERO AUTOSOPORTADO PARA USO INTERIOR (IP 65), EN LÁMINA ALVANIZADA CALIBRES 14 Y 16, CON ACABADO FINAL EN PINTURA EN POLVO DE APLICACIÓN ELECTROSTÁTICA, COLOR GRIS CLARO RAL 7035. EL TABLERO TENDRÁ UN BARRAJE TRIFÁSICO PRINCIPAL EN COBRE ELECTROLÍTICO ROJO DE 100A, 10KA, TIPO ML DE 8 CTOS, FRENTE MUERTO, METÁLICO, ABATIBLE Y BARRAS DE NEUTRO Y TIERRA AISLADAS. Incluye: - BRK 3X100A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X80A 10KA/220/440V MCCB(1) - BRK 3X20A 10KA/220V MCCB o equivalente (1), marcación exterior e interior, cableado interios, fijación y anclaje.				No. Item	Unidad
				12.2.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ML-100A-8CTOS-220V(3)	ML 100A, 220V, 3f, 8 circuitos, breakers: 3X100A(1), 3X80A(1), 3X20A(1)	un	1	\$ 5.800.007	\$ 5.800.007
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 5.800.007
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1	\$ 382.768	\$ 382.768
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 382.768
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 382.768	\$ 19.138
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 19.138
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	1,426941	\$ 52.560	\$ 75.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 75.000
PRECIO UNITARIO				\$	6.276.913

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tablero de 24 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-424TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.				No. Item	Unidad
				12.2.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLERO TRIFASIC 24T	Tablero trifásico NTQ-424-STQ con espacio para totalizador de 24 circuitos.	un	1	\$ 469.360	\$ 469.360
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
OBRACIVLTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1,2	\$ 4.500	\$ 5.400
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 483.760
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,36175	\$ 382.768	\$ 138.466
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 138.466
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 138.466	\$ 6.923
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.923
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	630.651

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			No. Item	Unidad	

Sti. de tablero de 18 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-418TSQ, 5H,225 Amperios, 208/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.

				12.2.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLERO TRIFASIC18T.	Tablero trifásico NTQ-418-STQ con espacio para totalizador de 18 circuitos.	un	1	\$ 405.100	\$ 405.100
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
OBRACIVLTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1,1	\$ 4.500	\$ 4.950
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 419.050
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,36175	\$ 382.768	\$ 138.466
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 138.466
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 138.466	\$ 6.923
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.923
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	565.941

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tablero de 12 circuitos trifásico 5H, 225 Amperios, 208/120 voltios, de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza ,barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, chapa con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.				No. Item	Unidad
				12.2.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLERO/PTA225A3F12CTOS	Tablero trifásico de 12 circuitos, 225A, con puerta y frente muerto, (cumple Retie).	un	1	\$ 208.100	\$ 208.100
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
OBRACIVLTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1,2	\$ 4.500	\$ 5.400
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 222.500
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,36175	\$ 382.768	\$ 138.466
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 138.466
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 138.466	\$ 6.923
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.923
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	369.391

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tablero de 12 circuitos bifásico con espacio para totalizador 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.				No. Item	Unidad
				12.2.7	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLERO BIFASICO 12T	Tablero bifásico con espacio para totalizador de 12 circuitos. RETIE	un	1	\$ 323.350	\$ 323.350
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
OBRACIVLTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1	\$ 4.500	\$ 4.500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 336.850
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,36175	\$ 382.768	\$ 138.466
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 138.466
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 138.466	\$ 6.923
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.923
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$	52.560	\$	1.502
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	1.502
				PRECIO UNITARIO	\$	483.741	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tablero de 12 circuitos bifásico TQ-CP, 4H, 225 Amperios, 240/120 voltios, lamina de lamina cold rolled calibre 18, pintura en polvo de aplicación electrostática, tipo epoxipoliéster, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye puerta bisagrada, cerradura con llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.				No. Ítem	Unidad
				12.2.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLERO BIFASICO 12	Tablero bifásico metálico sin espacio para totalizador de 12 circuitos. RETIE	un	1,02279	\$ 146.150	\$ 149.481
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
OBRACIVLTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1	\$ 4.500	\$ 4.500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 162.981
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,36175	\$ 382.768	\$ 138.466
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 138.466
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 138.466	\$ 6.923
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.923
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	309.872

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de interruptor automático tripolar 3x400A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, EZC100N, ICC=85 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión.				No. Item	Unidad
				12.2.9	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BREINDNR400A85KA	Interruprtor automático industrial no regulable de 3X400A, 85 KA.	un	1	\$ 599.700	\$ 599.700
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	1	\$ 36	\$ 36
CINTA AISLANTE	Cinta aislante	m	1	\$ 500	\$ 500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 600.236
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,13845	\$ 382.768	\$ 52.994
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 52.994
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 52.994	\$ 2.650
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.650
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$ 52.560	\$ 2.400
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.400
PRECIO UNITARIO				\$	658.280

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de interruptor automático tripolar 3x250A, tipo caja moldeada industrial(Breaker) no regulable tipo EZC250N, ICC=50 KA, a 240 Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye elementos para su fijación.				No. Item	Unidad
				12.2.10	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BREAKERIND250A	Breaker Industrial ABB Formula 250A Capacidad de Ruptura 50KA - A2C	un	1	\$ 783.050	\$ 783.050
CINTA AISLANTE	Cinta aislante	m	1	\$ 500	\$ 500

TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	1	\$	36	\$	36
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	783.586
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,10811	\$	382.768	\$	41.381
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	41.381
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	41.381	\$	2.069
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	2.069
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,05714	\$	52.560	\$	3.003
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	3.003
				PRECIO UNITARIO	\$		830.039

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de interruptor automático tripolar 3x(80A-100A) tipo caja moldeada industrial (breaker), no regulable tipo EZC100N, ICC=25 KA, a 240 Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión.				No. Item	Unidad
				12.2.11	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BREAKER MG100A	Breaker industrial 3x100A merlan gerain	un	1	\$ 234.700	\$ 234.700
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	1	\$ 36	\$ 36
CINTA AISLANTE	Cinta aislante	m	1	\$ 500	\$ 500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 235.236
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,10811	\$ 382.768	\$ 41.381
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 41.381
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 41.381	\$ 2.069
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.069
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04286	\$ 52.560	\$ 2.253
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.253
PRECIO UNITARIO				\$	280.939

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de interruptor automático tripolar 3x(15A-80A) tipo caja moldeada industrial(Breaker) no regulable tipo EZC100N, ICC=25 KA a 240Voltios, no reparable, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión.				No. Item	Unidad
				12.2.12	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BREAKER MG15-60A	Breaker industrial Merla Gerain 15-60 Amperios	un	1	\$ 208.050	\$ 208.050
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	1	\$ 36	\$ 36
CINTA AISLANTE	Cinta aislante	m	1	\$ 500	\$ 500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 208.586
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,10811	\$ 382.768	\$ 41.381
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 41.381
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 41.381	\$ 2.069
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.069
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
				PRECIO UNITARIO	\$ 253.538

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Sti. de interruptor automático tripolar 3x30A, tipo caja moldeada industrial, no regulable, ICC=25 KA a 240V, sellado y contramarcado. Incluye accesorios de conexión.				12.2.13	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BREINDNR3X30A	Interruptor automático industrial, no regulable, 3X30A, ICC 25KA.	un	1	\$ 120.050	\$ 120.050
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	1	\$ 36	\$ 36
CINTA AISLANTE	Cinta aislante	m	1	\$ 500	\$ 500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 120.586
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,10811	\$ 382.768	\$ 41.381
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 41.381
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 41.381	\$ 2.069
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.069
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	165.538

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Sti. de interruptor automático monopolar enchufable (Breaker) de 15 - 50 Amp, tipo SWD, ICC=10 KA,120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.				12.2.14	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BREAKER MONOP 20-50A	Breaker monopolar enchufable 20-50Amperios	un	1	\$ 16.249	\$ 16.249
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 16.249
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,055	\$ 382.768	\$ 21.052
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 21.052
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 21.052	\$ 1.053
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.053
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	39.105

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Sti. de interruptor automático bipolar 2x(15A-50A) enchufable (Breaker), tipo SWD, ICC=10 KA,120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.				12.2.15	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BREAKER BIPOL 20-50A	Breaker bipolar enchufable 40-50 Amperios, 120/240V, tipo Luminex o equivalente.	un	1	\$ 27.100	\$ 27.100
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 27.100
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,05643	\$ 382.768	\$ 21.600
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 21.600
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 21.600	\$ 1.080
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.080
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	50.531

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3X12+12 AWG de cobre, LSHF-90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE				No. Item	Unidad
				12.2.16	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	4,2	\$ 2.333	\$ 9.799
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 9.799
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,009601	\$ 382.768	\$ 3.675
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 3.675
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 3.675	\$ 184
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 184
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
				PRECIO UNITARIO \$	13.958

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 3X12 AWG de cobre, LSHF-90°C. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.				No. Item	Unidad
				12.2.17	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	3,15	\$ 2.333	\$ 7.349
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 7.349
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,00684	\$ 382.768	\$ 2.618
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 2.618
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 2.618	\$ 131
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 131
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
PRECIO UNITARIO				\$	10.398

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de acometida en cables 10+10+10 AWG- cobre LSHF-90°C. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.				No. Item	Unidad
				12.2.18	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE 10 LSHFFR	CABLE SINTOX 10 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	3,15	\$ 3.900	\$ 12.285
BORNA CU 10	Borna de Ponchar calibre 10 AWG, Ojo 3/16", estañada de Cobre, barril largo.	un	0,73	\$ 850	\$ 621
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 12.906
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,009868	\$ 382.768	\$ 3.777
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 3.777
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 3.777	\$ 189
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 189
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	17.623

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No10 + 1No10 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90°C. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.				No. Item	Unidad
				12.2.19	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE 10 LSHFFR	CABLE SINTOX 10 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	5,25	\$ 3.900	\$ 20.475
BORNA CU 10	Borna de Ponchar calibre 10 AWG, Ojo 3/16", estañada de Cobre, barril largo.	un	0,73	\$ 850	\$ 621
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 21.096
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01912	\$ 382.768	\$ 7.319
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 7.319
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 7.319	\$ 366
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 366
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
				PRECIO UNITARIO	\$ 29.532

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 2No8 + 1No8 + 1No10 AWG- cobre LSHF-90°C. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.				No. Item	Unidad
				12.2.20	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE 10 LSHFFR	CABLE SINTOX 10 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	1,05	\$ 3.900	\$ 4.095
CABLE 8 LSHFFR.	CABLE SINTOX 8 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	3,15	\$ 6.100	\$ 19.215
CONECTOR COBRE 8	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 8, incluye encintada.	un	0,44	\$ 1.650	\$ 726
BORNA CU 10	Borna de Ponchar calibre 10 AWG, Ojo 3/16", estañada de Cobre, barril largo.	un	0,11	\$ 850	\$ 94
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 24.130
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01912	\$ 382.768	\$ 7.319
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 7.319
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 7.319	\$ 366
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 366
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	32.566

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en cables 3No6 + 1No6 + 1No6 AWG- cobre LSHF-90°C. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.				No. Ítem	Unidad
				12.2.21	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE 6 LSHFFR	CABLE SINTOX 6 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	5,25	\$ 10.100	\$ 53.025
CONECTOR COBRE 6	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 6, incluye encintada.	un	0,73	\$ 1.350	\$ 986
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 54.011
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,02635	\$ 382.768	\$ 10.086
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 10.086
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 10.086	\$ 504

Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 504
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	65.352

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No4 +1N°4 + 1No10 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.22	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLEAIS4CU-LSHF	Cable de Cobre Aislado No 4 AWG libre de Halógenos color negro.	m	4,2	\$ 18.300	\$ 76.860
CABLE 10 LSHFFR	CABLE SINTOX 10 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	1,05	\$ 3.900	\$ 4.095
CONECTOR COBRE 4	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 4, incluye encintada.	un	0,44	\$ 1.400	\$ 616
BORNA CU 10	Borna de Ponchar calibre 10 AWG, Ojo 3/16", estañada de Cobre, barril largo.	un	0,11	\$ 850	\$ 94
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 81.665
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,03407	\$ 382.768	\$ 13.041
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 13.041
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 13.041	\$ 652
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 652
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	96.860

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica canalizada en 3 No2 +1N° 4 + 1No.8 AWG-CU- LS HF FR por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.23	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLEAIS2CU-LSHF	Cable de Cobre, Aislado, No 2 AWG, libre de Halógenos, color negro.	m	3,15	\$ 27.450	\$ 86.468
CABLEAIS4CU-LSHF	Cable de Cobre Aislado No 4 AWG libre de Halógenos color negro.	m	1,05	\$ 18.300	\$ 19.215
CABLE 8 LSHFFR.	CABLE SINTOX 8 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	1,05	\$ 6.100	\$ 6.405
CONECTOR COBRE 2	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 2, incluye encintada.	m	0,33	\$ 3.100	\$ 1.023
CONECTOR COBRE 4	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 4, incluye encintada.	un	0,11	\$ 1.400	\$ 154
CONECTOR COBRE 8	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 8, incluye encintada.	un	0,11	\$ 1.650	\$ 182
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 113.447
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,03407	\$ 382.768	\$ 13.041
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 13.041
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 13.041	\$ 652
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 652
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	128.642

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
Suministro, transporte e instalación de acometida trifásica en 3x2/0+2/0 AWG-CU-LSHF por ducto existente . Incluye conectores ,terminales de cobre, encintada y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	No. Item		Unidad
	12.2.24		m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLEAIS2/0CU-LSHF	Cable de Cobre, Aislado, No 2/0 AWG, libre de Halógenos, Color Negro	m	4,2	\$ 49.450	\$ 207.690
CONECTOR COBRE 2/0	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 2/0, incluye encintada.	un	0,44	\$ 5.581	\$ 2.456
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 210.146
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,059579	\$ 382.768	\$ 22.805
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 22.805
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 22.805	\$ 1.140
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.140
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	235.593

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de UPS online, bifásica, de 6 KVA o 5400 W; con pantalla LCD, interfaz de monitoréo, Fp 0,9. Cuenta con 16 baterías de 7 amperios para un tiempo de respaldo 7 a 30 minutos. Incluye marcación				No. Item	Unidad
				12.2.25	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
UPS 2F 6KVA	UPS Online 6KVA (6000VA / 5400W) Bifásica	un	1	\$ 6.694.900	\$ 6.694.900
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 6.694.900
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,43244	\$ 382.768	\$ 165.524
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 165.524
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 165.524	\$ 8.276
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.276
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,75	\$ 52.560	\$ 39.420
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 39.420
PRECIO UNITARIO				\$	6.908.120

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de conmutador de llave selectora By Pass de 3 posiciones, 4 polos, de 63A, en caja termoplástica IP65. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.26	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LLAVESELECT3POS63A	Llave selectora 1-0-2, de 4 polos, 63A, en caja termoplástica IP65	un	1	\$ 1.386.130	\$ 1.386.130
TUBERIA EMT 1"	Tubería EMT 1"	m	7	\$ 16.267	\$ 113.869
ADAPTADOR EMT1".	Adaptador EMT 1"	un	10	\$ 1.210	\$ 12.100
CABLE6HFFR	Cable No6 AWG-CU-HFFR 75°C	m	28	\$ 9.800	\$ 274.400
TOMAINDVCP3F5H63A	Toma industrial VCP de incrustar, 63A, 220V, IP67, 3P+N+T.	un	2	\$ 249.900	\$ 499.800
CLAVIJAIND63A230V	Clavija industrial, 63A, 3P+T, 4h, 220V - 240V	un	2	\$ 242.900	\$ 485.800
CALE4X6ENCAUCHPVC	Cable No 4x6 AWG, Cu, encauchetado PVC Retardante a la llama (FR) Resistente a la intemperie (SR)	m	3	\$ 46.650	\$ 139.950
CAJA15"X15"GALVANTAPA	Caja 15x15x10 calibre 20	un	3	\$ 17.581	\$ 52.743
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.964.792
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1	\$ 382.768	\$ 382.768
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 382.768
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 382.768	\$ 19.138
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 19.138
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	5,640612	\$ 52.560	\$ 296.471
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 296.471
PRECIO UNITARIO				\$	3.663.169

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de salida de toma doble con polo a tierra (5m) empotrado, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc 1/2", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				12.2.27	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1	\$ 5.100	\$ 5.100
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	16,5	\$ 2.333	\$ 38.495
TUBERIA PVC ELE 1/2"	Tubería pvc 1/2"	m	5,05	\$ 1.467	\$ 7.408
ADAPTADOR PVC 1/2"	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 151	\$ 302
CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 500	\$ 1.000
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00604	\$ 55.900	\$ 338
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00806	\$ 76.134	\$ 614
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
OBRACIVILCANCHAS	Resanes de las canchas	m	5	\$ 1.000	\$ 5.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 63.058
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,13249	\$ 382.768	\$ 50.713
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 50.713
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 50.713	\$ 2.536
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.536
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	117.058

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de salida de toma doble regulado (4m) empotrado, con polo a tierra aislada color naranja, 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R y prueba de conformidad UL y RETIE. Incluye toma, tapa, ducto pvc de 1/2", adaptadores, pega pvc, cajas 4x4 con tapa suplemento, curvas, conectores de conexión y empalme, conductores 3No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				12.2.28	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA DOBLENARANJA..	TOMA DOBLE LV-5262-IG, T/AIS, 15A NARANJA.	un	1	\$ 22.599	\$ 22.599
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	13,5	\$ 2.333	\$ 31.496
TUBERIA PVC ELE 1/2"	Tubería pvc 1/2"	m	4,04	\$ 1.467	\$ 5.927
ADAPTADOR PVC 1/2"	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 151	\$ 302
CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 500	\$ 1.000
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00604	\$ 55.900	\$ 338
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00806	\$ 76.134	\$ 614
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
OBRACIVILCANCHAS	Resanes de las canchas	m	4	\$ 1.000	\$ 4.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 70.177
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,13167	\$ 382.768	\$ 50.399
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 50.399
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 50.399	\$ 2.520
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.520
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	123.847

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			No. Item	Unidad	

Sti. de salida de toma pata trabada (5m) empotrado, con polo a tierra de 20A, 250V por ducto pvc de 1/2", ref. Incluye toma, cajas metálica galvanizada con tapa suplemento, ducto pvc, conductores de cobre 2 No12 + 1No12 +1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				12.2.29	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA PATA TRABADA	Toma pata trabada con polo a tierra	un	1	\$ 10.700	\$ 10.700
TUBERIA PVC ELE 1/2"	Tubería pvc 1/2"	m	5,05	\$ 1.467	\$ 7.408
ADAPTADOR PVC 1/2"	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 151	\$ 302
CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 500	\$ 1.000
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	22	\$ 2.333	\$ 51.326
PEGA PVC + LIMPIADOR	Pega PVC + limpiador	global	5	\$ 300	\$ 1.500
OBRACIVILCANCHAS	Resanes de las canchas	m	5	\$ 1.000	\$ 5.000
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 81.137
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,15518	\$ 382.768	\$ 59.398
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 59.398
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 59.398	\$ 2.970
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.970
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
				PRECIO UNITARIO \$ 144.256	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de salida de toma trifilar 50A por ducto metálico EMT de Ø3/4". Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada 12x12, ducto metálico EMT, conductores de cobre 2No8+ 1no10 + 1No10 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio de 5m).				No. Item	Unidad
				12.2.30	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA TRIFILAR50A	Tomacorriente trifilar de 50 amperios de empotrar con tapa.	un	1	\$ 77.896	\$ 77.896
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	5	\$ 11.067	\$ 55.335
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2	\$ 1.200	\$ 2.400
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2	\$ 2.000	\$ 4.000
CABLE 8 LSHFFR	CABLE SINTOX 8 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	10,1	\$ 6.100	\$ 61.610
CABLE 10 LSHFFR	CABLE SINTOX 10 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	10,1	\$ 3.900	\$ 39.390
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00604	\$ 55.900	\$ 338
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00806	\$ 76.134	\$ 614
OBRACIVILCANCHAS	Resanes de las canchas	m	4	\$ 1.000	\$ 4.000
CAJA 12X12 TAPA.	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1	\$ 9.100	\$ 9.100
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 254.683
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,15989	\$ 382.768	\$ 61.201
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 61.201
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 61.201	\$ 3.060
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.060
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
				PRECIO UNITARIO \$ 319.695	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT y PVC, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, caja metálica galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.31	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1	\$ 5.100	\$ 5.100
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421

TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	2,5	\$	11.067	\$	27.668
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	1	\$	2.000	\$	2.000
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$	1.350	\$	1.350
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	1	\$	1.200	\$	1.200
TUBERIA PVC ELE 3/4"	Tubería pvc 3/4"	m	2,5	\$	1.967	\$	4.918
CURVA PVC 3/4".	Curva pvc 3/4". (eléctrico)	un	1	\$	700	\$	700
ADAPTADOR PVC 3/4"	Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	un	1	\$	250	\$	250
CAJA4X4CONTAPASUPLE.	Caja 4"x4" metálica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$	3.901	\$	3.901
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$	300	\$	900
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,75	\$	2.333	\$	36.745
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4	\$	1.000	\$	4.000
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1	\$	710	\$	710
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	90.863
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165	\$	382.768	\$	63.157
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	63.157
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	63.157	\$	3.158
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	3.158
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,125	\$	10.018	\$	1.252
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125	\$	21.492	\$	2.687
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	3.939
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$	52.560	\$	2.400
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	2.400
PRECIO UNITARIO				\$	163.517		

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

				No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) por canaleta existente, 15 A, .LEV ref 5320, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, troquel, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 1No10+2No12 AWG-CU-HF FR-90°C y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				12.2.33	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1	\$ 5.100	\$ 5.100
TROQUEL SENCILLO	Troquel de un solo servicio cal 18 lámina cold - rolled	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,75	\$ 2.333	\$ 36.745
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 51.745
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,12375	\$ 382.768	\$ 47.368
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 47.368
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 47.368	\$ 2.368
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.368
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,09375	\$ 10.018	\$ 939
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,09375	\$ 21.492	\$ 2.015
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.954
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$ 52.560	\$ 2.400
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.400
PRECIO UNITARIO				\$	106.835

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra GFCI (5m),con tubería EMT y PVC, -15 A - 125 V, norma NEMA 5 - 15R, con Led indicador de estado, que no dispare en falso en caso de ser expuesto a condiciones de radiofrecuencia, REF LEV 7599-W, con certificado de conformidad RETIE, reconocido por la S.I.C y certificación de Underwriters Laboratories Inc UL 1493. Incluye el tomacorriente con tapa, ducto EMT y PVC de 3/4", caja 4"x4" con tapa suplemento, conectores de empalme y conexión, curvas, adaptadores terminales, conductores de cobre 12+12+12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, grapas y tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				12.2.34	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA GFCI	Toma doble con polo a tierra GFCI. Incluye wallplate	un	1	\$ 69.001	\$ 69.001
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,15	\$ 2.333	\$ 35.345
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	2,5	\$ 11.067	\$ 27.668
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	1	\$ 1.200	\$ 1.200
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	1	\$ 2.000	\$ 2.000
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$ 1.350	\$ 1.350
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	3	\$ 1.350	\$ 4.050
TUBERIA PVC ELE 3/4"	Tubería pvc 3/4"	m	2,5	\$ 1.967	\$ 4.918
ADAPTADOR PVC 3/4"	Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	un	1	\$ 250	\$ 250
CURVA PVC 3/4".	Curva pvc 3/4". (eléctrico)	un	1	\$ 700	\$ 700
PEGA PVC + LIMPIADOR	Pega PVC + limpiador	global	2	\$ 300	\$ 600
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metálica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
OBRACIVILCANCHAS	Resanes de las canchas	m	4	\$ 1.000	\$ 4.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 155.883
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,13167	\$ 382.768	\$ 50.399
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 50.399
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 50.399	\$ 2.520
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.520
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	210.304

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad

Suministro, transporte e instalación de toma doble regulado con polo a tierra para instalar en canaleta y/o caja existentes, 15A, 125V, ref Lev 5262-0IG naranja, certificación RETIE y pruebas de conformidad U120V. Incluye toma regulado, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación, retiro del tomacorriente regulado existente y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

12.2.35

un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421
TOMA DOBLENARANJA..	TOMA DOBLE LV-5262-IG, T/AIS, 15A NARANJA.	un	1	\$ 22.599	\$ 22.599
CINTA AISLANTE	Cinta aislante	m	0,15	\$ 500	\$ 75
BORNA CU 12	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 12 , incluye encintada.	un	3	\$ 800	\$ 2.400
TROQUEL SENCILLO	Troquel de un solo servicio cal 18 lámina cold - rolled	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 35.495
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,066	\$ 382.768	\$ 25.263
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 25.263
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 25.263	\$ 1.263
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.263
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
PRECIO UNITARIO				\$	62.321

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Sti. de interruptor sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).

No. Item

Unidad

12.2.36

un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SWITCH SENCILLO	Switch monopolar para alumbrado, Leviton de palanca.	un	1	\$ 12.000	\$ 12.000
TUBERIA PVC ELE 1/2"	Tubería pvc 1/2"	m	4,04	\$ 1.467	\$ 5.927
ADAPTADOR PVC 1/2"	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 151	\$ 302
CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 500	\$ 1.000
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00604	\$ 55.900	\$ 338
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00806	\$ 76.134	\$ 614
OBRACIVILCANCHAS	Resanes de las canchas	m	4	\$ 1.000	\$ 4.000
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	13,5	\$ 2.333	\$ 31.496
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metálica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 60.478
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,12697	\$ 382.768	\$ 48.600
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 48.600
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 48.600	\$ 2.430
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.430
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	112.259

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Sti. de interruptor doble de alumbrado. TIPO LEV referencia ref 5224 según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL por ducto pvc. Incluye el interruptor, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, ducto pvc, adaptadores terminal, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).

No. Item

Unidad

12.2.37

un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SWITCH DOBLE	Interruptor doble de palanca Leviton.	un	1	\$ 22.700	\$ 22.700
TUBERIA PVC ELE 1/2"	Tubería pvc 1/2"	m	4,04	\$ 1.467	\$ 5.927
ADAPTADOR PVC 1/2"	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 151	\$ 302
CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 500	\$ 1.000

SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00604	\$	55.900	\$	338
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00806	\$	76.134	\$	614
OBRACIVLCANCHAS	Resanes de las canchas	m	4	\$	1.000	\$	4.000
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	17,5	\$	2.333	\$	40.828
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$	3.901	\$	3.901
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$	300	\$	900
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	80.510
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,12697	\$	382.768	\$	48.600
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	48.600
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	48.600	\$	2.430
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	2.430
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$	52.560	\$	751
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	751
PRECIO UNITARIO				\$	132.291		

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de salida de interruptor(4m) conmutable sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				12.2.38	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SWITCHCONMUTABLE.	Switch conmutable sencillo	un	1	\$ 7.700	\$ 7.700
TUBERIA PVC ELE 1/2"	Tuberia pvc 1/2"	m	4,04	\$ 1.467	\$ 5.927
ADAPTADOR PVC 1/2"	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 151	\$ 302
CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 500	\$ 1.000
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00604	\$ 55.900	\$ 338
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00806	\$ 76.134	\$ 614
OBRACIVLCANCHAS	Resanes de las canchas	m	3	\$ 1.000	\$ 3.000
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	13,5	\$ 2.333	\$ 31.496
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 55.178
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,12697	\$ 382.768	\$ 48.600
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 48.600
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 48.600	\$ 2.430
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.430
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	106.959

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de salida de interruptor sencillo (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévin-ton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				12.2.39	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SWITCH SENCILLO	Switch monopolar para alumbrado, Leviton de palanca.	un	1	\$ 12.000	\$ 12.000
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	5,25	\$ 11.067	\$ 58.102
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2	\$ 1.200	\$ 2.400
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2	\$ 2.000	\$ 4.000
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$ 1.350	\$ 1.350
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	4	\$ 1.350	\$ 5.400
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,75	\$ 2.333	\$ 36.745
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900

CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1	\$	9.100	\$	9.100
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$	1.421	\$	1.421
ESCALERA	Escalera	día	0,125	\$	35.000	\$	4.375
Total de Materiales						SUBTOTAL	\$ 135.793
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total	
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165	\$	382.768	\$	63.157
Total de Mano de Obra						SUBTOTAL	\$ 63.157
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total	
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	63.157	\$	3.158
Total de Herramienta						SUBTOTAL	\$ 3.158
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total	
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125	\$	10.018	\$	1.252
Total de Equipo						SUBTOTAL	\$ 1.252
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total	
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$	52.560	\$	2.400
Total de Auxiliares						SUBTOTAL	\$ 2.400
				PRECIO UNITARIO		\$ 205.760	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Sti. de salida de interruptor doble monopolar (5m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévin-ton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item		Unidad
				12.2.40		un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total
SWITCH DOBLE	Interruptor doble de palanca Leviton.	un	1	\$	22.700	\$ 22.700
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	5,25	\$	11.067	\$ 58.102
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2	\$	1.200	\$ 2.400
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2	\$	2.000	\$ 4.000
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$	1.350	\$ 1.350
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4	\$	1.000	\$ 4.000
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,75	\$	2.333	\$ 36.745
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$	300	\$ 900
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1	\$	9.100	\$ 9.100
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$	1.421	\$ 1.421
ESCALERA	Escalera	día	0,125	\$	35.000	\$ 4.375
Total de Materiales				SUBTOTAL		\$ 145.093
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165	\$	382.768	\$ 63.157
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL		\$ 63.157
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	63.157	\$ 3.158
Total de Herramienta				SUBTOTAL		\$ 3.158
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125	\$	10.018	\$ 1.252
Total de Equipo				SUBTOTAL		\$ 1.252
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$	52.560	\$ 2.400
Total de Auxiliares				SUBTOTAL		\$ 2.400
				PRECIO UNITARIO \$ 215.060		

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de salida de interruptor triple monopolar (4m), expuesta, en tubería EMT de 3/4", 15 A. TIPO Lévin-ton, referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye interruptor, la tapa, caja 4"x4" con tapa suplemento, ducto EMT de 3/4", conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, chazos y tornillos, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C , y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				12.2.41	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SWITCH TRIPLE	Interruptor triple para alumbrado	un	1	\$ 18.600	\$ 18.600
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	4,2	\$ 11.067	\$ 46.481
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2	\$ 1.200	\$ 2.400
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2	\$ 2.000	\$ 4.000

UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$	1.350	\$	1.350
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	3	\$	1.000	\$	3.000
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	21	\$	2.333	\$	48.993
CINTA AISLANTE	Cinta aislante	m	0,06	\$	500	\$	30
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	5	\$	300	\$	1.500
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1	\$	9.100	\$	9.100
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$	1.421	\$	1.421
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1	\$	710	\$	710
ESCALERA	Escalera	día	0,165	\$	35.000	\$	5.775
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	143.360
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165	\$	382.768	\$	63.157
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	63.157
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	63.157	\$	3.158
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	3.158
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,165	\$	10.018	\$	1.653
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	1.653
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$	52.560	\$	2.400
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	2.400
				PRECIO UNITARIO	\$		213.728

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de salida de alumbrado de lámpara de emergencia, con TOMA DOBLE polo a tierra ref 5320 por ducto PVC empotrado. Incluye el toma, tapa, cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 5 m).				No. Item	Unidad
				12.2.42	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1	\$ 5.100	\$ 5.100
TUBERIA PVC ELE 1/2"	Tubería pvc 1/2"	m	5,05	\$ 1.467	\$ 7.408
ADAPTADOR PVC 1/2"	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 151	\$ 302
CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 500	\$ 1.000
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00604	\$ 55.900	\$ 338
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00806	\$ 76.134	\$ 614
OBRACIVILCANCHAS	Resanes de las canchas	m	5	\$ 1.000	\$ 5.000
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	31,5	\$ 2.333	\$ 73.490
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metálica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 98.053
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,14578	\$ 382.768	\$ 55.800
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 55.800
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 55.800	\$ 2.790
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.790
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	158.144

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de salida de luminaria de emergencia (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton, referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-HF FR, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.43	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1	\$ 5.100	\$ 5.100

TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	5	\$	11.067	\$	55.335
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2	\$	2.000	\$	4.000
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$	1.350	\$	1.350
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2	\$	1.200	\$	2.400
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1	\$	9.100	\$	9.100
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$	300	\$	900
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,75	\$	2.333	\$	36.745
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	4	\$	1.350	\$	5.400
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1	\$	710	\$	710
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$	1.421	\$	1.421
ESCALERA	Escalera	día	0,125	\$	35.000	\$	4.375
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	126.836
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165	\$	382.768	\$	63.157
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	63.157
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	63.157	\$	3.158
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	3.158
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125	\$	10.018	\$	1.252
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	1.252
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$	52.560	\$	2.400
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	2.400
				PRECIO UNITARIO	\$	196.803	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de salida de alumbrado (5m) expuesta en tubería PVC-SCH40 3/4" por cielo falso de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton, referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12"x12"x5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.44	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1	\$ 5.100	\$ 5.100
TUBPVCSCH403/4"	Tubería PVC-SCH40 de 3/4"	ml	5,15	\$ 3.833	\$ 19.740
CURVAPVCSCH403/4"	Curva PVC-SCH40 de 3/4"	un	2	\$ 850	\$ 1.700
UNIONPVCSCHA403/4"	Unión PVC-SCH40 de 3/4"	un	1	\$ 3.833	\$ 3.833
ADAPTADPVCSCH403/4"	Adaptador PVC-SCH40 de 3/4"	un	2	\$ 850	\$ 1.700
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1	\$ 9.100	\$ 9.100
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
ALAMBRE NO12.	Alambre No 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C	m	15,75	\$ 2.100	\$ 33.075
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	4	\$ 1.350	\$ 5.400
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1	\$ 710	\$ 710
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421
ESCALERA	Escalera	día	0,1875	\$ 35.000	\$ 6.563
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 89.242
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,2475	\$ 382.768	\$ 94.735
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 94.735
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 94.735	\$ 4.737
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.737
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,1875	\$ 10.018	\$ 1.878
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.878
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$ 52.560	\$ 2.400
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.400
				PRECIO UNITARIO	\$ 192.992

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -							
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS							
				No. Item		Unidad	

Sti. de salida de alumbrado (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton, referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THHN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.

				12.2.45	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1	\$ 5.100	\$ 5.100
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	5,15	\$ 11.067	\$ 56.995
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2	\$ 2.000	\$ 4.000
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$ 1.350	\$ 1.350
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2	\$ 1.200	\$ 2.400
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1	\$ 9.100	\$ 9.100
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
ALAMBRE NO12.	Alambre No 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C	m	15,75	\$ 2.100	\$ 33.075
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	4	\$ 1.350	\$ 5.400
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1	\$ 710	\$ 710
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421
ESCALERA	Escalera	día	0,1875	\$ 35.000	\$ 6.563
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 127.014
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,2475	\$ 382.768	\$ 94.735
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 94.735
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 94.735	\$ 4.737
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.737
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,1875	\$ 10.018	\$ 1.878
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.878
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$ 52.560	\$ 2.400
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.400
PRECIO UNITARIO				\$ 230.764	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
--------------------------------------	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

			No. Item	Unidad
Sti. de salida de alumbrado(5m) en tubería IMC de 1/2". Incluye tubería IMC uniones, boquillas, curvas, conectores de conexión y empalme, CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento lisa, prensaestopa, cable 12 AWG-CU, CABLES SINTOX 12 AWG CU HF FR LS TC 750V 80°C, marcación con pintura de acuerdo a la norma y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento.			12.2.46	Un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA IMC 1/2"	Tubería conduit galvanizado IMC de 1/2"	m	5	\$ 16.750	\$ 83.750
UNION IMC 1/2"	Unión IMC 1/2"	un	1	\$ 1.300	\$ 1.300
CURVA GALVANI 1/2"	Curva galvanizada pesada 1/2"	un	1	\$ 4.100	\$ 4.100
BOQUILLA GAL 1/2"	Boquilla galvanizada de 1/2" con contratuerca	un	2	\$ 950	\$ 1.900
CAJA4X4RAWELT	CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento para toma doble con empaque y tapa suplemento en el mismo material. Incluye tapones para entradas que no se utilicen.	un	1	\$ 12.495	\$ 12.495
CONECTOR RESORTE	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,75	\$ 2.333	\$ 36.745
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	3	\$ 1.000	\$ 3.000
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1	\$ 710	\$ 710
PRENSAESTOPA	Prensaestopa de 1/2"	un	1	\$ 2.550	\$ 2.550
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 147.450
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165	\$ 382.768	\$ 63.157
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 63.157
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 63.157	\$ 3.158
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.158
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125	\$ 21.492	\$ 2.687
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,125	\$ 10.018	\$ 1.252
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 3.939
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,08447	\$ 52.560	\$ 4.440
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 4.440
PRECIO UNITARIO				\$ 222.144	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de Sensor Dual de Movimiento y luz día, para Techo 360°, alcance 6 Metros, ref HL-95512.				No. Item	Unidad
				12.2.47	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SENSORDUALMTOYLUZ360	Sensor dual de movimiento y luz día para techo, 360°, alcance 6m - HL-95512	un	1	\$ 25.100	\$ 25.100
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	0,5	\$ 2.000	\$ 1.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 26.100
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,063	\$ 382.768	\$ 24.114
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 24.114
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 24.114	\$ 1.206
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.206
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,08616	\$ 21.492	\$ 1.852
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.852
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	54.774

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 30x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniones, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE's, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.48	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BANDEJAMALLA30X5.4	Bandeja portacable tipo malla de 30X5.4 cm, electrozincada.	m	1	\$ 35.200	\$ 35.200
SOPORTEPELDAÑO GALV	Soporte tipo peldaño para bandeja portacable.	m	0,4	\$ 29.070	\$ 11.628
ESPARRAGO3/8"X10"(25	espárragos o pernos de rosca corrida Ø3/8". Incluye 4 tuercas y 4 arandelas	m	1,2	\$ 5.850	\$ 7.020
PERNO HEMBRA3/8"	Tuerca de expansión para anclaje de 3/8" hembra.	un	2	\$ 450	\$ 900
UNIONRAPIDAP/BANDEJA	Union rápida para bandeja portacables	un	0,33	\$ 5.200	\$ 1.716
TCA-MORDAZA-CHAPETA	Tuerca mordaza de 3/8" con resorte y chapeta para bnadeja tipo malla.	un	2	\$ 8.200	\$ 16.400
CURVAH30X5.4	Curva horizontal 30X5.4 cm, tipo malla	un	0,0759	\$ 61.503	\$ 4.668
CURVAVINT30X5.4	Curva vertical interna 30X5.4 cm, tipo malla.	un	0,1066	\$ 61.503	\$ 6.556
CURVAVEXT30X5.4	Curva vertical externa 30X5.4 cm, tipo malla	un	0,1066	\$ 61.503	\$ 6.556
TE TIPO MALLA	TE tipo malla.	un	0,0423	\$ 26.303	\$ 1.113
REDUCC TIP MALLA	Reducción tipo malla	un	0,0321	\$ 26.303	\$ 844
CABLESNUDO N4CU.	Cable No4 desnudo AWG	m	1,05	\$ 13.000	\$ 13.650
CONEC CHAP COBRIZADA	Conector chapeta cobrizada para cable de puesta a tierra de bandeja tipo malla	un	1	\$ 8.100	\$ 8.100
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 114.351
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA.	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,0625	\$ 382.768	\$ 23.923
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 23.923
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 23.923	\$ 1.196
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.196
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,0625	\$ 21.492	\$ 1.343
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,0625	\$ 10.018	\$ 626
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.969
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02	\$ 52.560	\$ 1.051
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.051
PRECIO UNITARIO				\$	142.490

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables de 20x5,4cm, tipo malla Cablofil o equivalente. Incluye: uniones, soportes, espárragos y/o pernos de expansión, ángulos horizontales y verticales, TE's, reducciones, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

				12.2.49	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BANDEJAMALLA5.4X200	Bandeja portacable tipo malla de 54mmx200mm, electrozincada	m	1	\$ 28.334	\$ 28.334
SOPORTEPELDAÑO GALV	Soporte tipo peldaño para bandeja portacable.	m	0,3	\$ 29.070	\$ 8.721
ESPARRAGO3/8"X10"(25	espárragos o pernos de rosca corrida Ø3/8". Incluye 4 tuercas y 4 arandelas	m	1,2	\$ 5.850	\$ 7.020
PERNO HEMBRA3/8"	Tuerca de expansión para anclaje de 3/8" hembra.	un	2	\$ 450	\$ 900
UNIONRAPIDAP/BANDEJA	Union rápida para bandeja portacables	un	0,33	\$ 5.200	\$ 1.716
TCA-MORDAZA-CHAPETA	Tuerca mordaza de 3/8" con resorte y chapeta para bnadeja tipo malla.	un	2	\$ 8.200	\$ 16.400
CURVAH20X5.4	Curva horizontal 20X5.4 cm tipo malla.	un	0,0759	\$ 54.637	\$ 4.147
CURVAVINT20X5.4	Curva vertical interna 20x5.4 cm, tipo malla	un	0,1066	\$ 54.637	\$ 5.824
CURVAVEXT20X5.4	Curva vertical externa 20x5.4 cm, tipo malla	un	0,1066	\$ 54.637	\$ 5.824
TE TIPO MALLA	TE tipo malla.	un	0,0423	\$ 26.303	\$ 1.113
REDUCC TIP MALLA	Reducción tipo malla	un	0,0321	\$ 26.303	\$ 844
CABLEDESNUDO N4CU.	Cable No4 desnudo AWG	m	1,05	\$ 13.000	\$ 13.650
CONEC CHAP COBRIZADA	Conector chapeta cobrizada para cable de puesta a tierra de bandeja tipo malla	un	1	\$ 8.100	\$ 8.100
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 102.593
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA.	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,0625	\$ 382.768	\$ 23.923
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 23.923
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 23.923	\$ 1.196
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.196
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,0625	\$ 21.492	\$ 1.343
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,0625	\$ 10.018	\$ 626
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.969
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02	\$ 52.560	\$ 1.051
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.051
PRECIO UNITARIO				\$	130.732

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de canaleta metálica con división de 12x5 centímetros, calibre 18 USG en lamina cold- rolled, pintura electrostática. Incluye tapa clip y atornillada, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación. Debe tener certificación RETIE.				No. Item	Unidad
				12.2.50	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANALETA 12X5	Canaleta metálica 12x5 cms, cal No18 USG en lámina cold- rolled, pintura electrostatica. incluye troquelado para los tomas.	m	1,05	\$ 44.667	\$ 46.900
ACCESORIOS CANALETA	Chazos metalico 1/4"x 1 1/2".	un	2	\$ 1.460	\$ 2.920
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 49.820
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,04274	\$ 382.768	\$ 16.360
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 16.360
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 16.360	\$ 818
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 818
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
PRECIO UNITARIO				\$	67.298

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de troquel de un servicio en canaleta de 12 x5 /11x5cm. Calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye marcación y accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Ítem	Unidad
				12.2.51	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TROQUEL SENCILLO	Troquel de un solo servicio cal 18 lámina cold - rolled	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
TORNILLO 8X1 LAM	Tornillo lámina ranurado 8 x 1"	un	4	\$ 43	\$ 172
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421

Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 10.593
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01081	\$ 382.768	\$ 4.138
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 4.138
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 4.138	\$ 207
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 207
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00857	\$ 52.560	\$ 450
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450
PRECIO UNITARIO				\$	15.388

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tubería metálica EMT de 3". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.52	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA EMT 3"	Tubería EMT 3"	m	1	\$ 80.483	\$ 80.483
CURVA EMT 3"	Curva EMT 3"	un	0,167	\$ 56.400	\$ 9.419
ADAPTADOR EMT3"	Adaptador EMT 3"	un	0,1	\$ 26.500	\$ 2.650
UNION EMT 3"	Unión EMT 3"	un	0,167	\$ 24.400	\$ 4.075
GRAPA DOBLEALA3"	Grapa doble ala de 3". incluye el chazo y el tornillo	un	0,8	\$ 2.150	\$ 1.720
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,00246	\$ 510.202	\$ 1.255
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 99.602
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,07044	\$ 382.768	\$ 26.962
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 26.962
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 26.962	\$ 1.348
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.348
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02	\$ 52.560	\$ 1.051
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.051
PRECIO UNITARIO				\$	128.963

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				No. Ítem	Unidad
				12.2.53	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA EMT 1"	Tubería EMT 1"	m	1,01	\$ 16.267	\$ 16.430
CURVA EMT 1".	Curva EMT 1"	un	0,5	\$ 3.050	\$ 1.525
ADAPTADOR EMT1".	Adaptador EMT 1"	un	0,5	\$ 1.210	\$ 605
UNION EMT 1"	Unión EMT 1"	un	0,33	\$ 2.000	\$ 660
GRAPA DOBLEALA1"	Grapa doble ala de 1". incluye el chazo y el tornillo	un	1	\$ 1.250	\$ 1.250
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,00246	\$ 510.202	\$ 1.255
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 21.725
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,055	\$ 382.768	\$ 21.052
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 21.052
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 21.052	\$ 1.053
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.053
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,04167	\$ 10.018	\$ 417
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,04167	\$ 21.492	\$ 896
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.313
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02	\$ 52.560	\$ 1.051

Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.051
PRECIO UNITARIO				\$	46.194

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tubería EMT de 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.54	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	1,01	\$ 11.067	\$ 11.178
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	0,5	\$ 2.000	\$ 1.000
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	0,5	\$ 1.200	\$ 600
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	0,33	\$ 1.350	\$ 446
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	1	\$ 1.350	\$ 1.350
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,00246	\$ 510.202	\$ 1.255
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 15.829
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,055	\$ 382.768	\$ 21.052
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 21.052
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 21.052	\$ 1.053
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.053
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,055	\$ 10.018	\$ 551
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,055	\$ 21.492	\$ 1.182
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.733
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02	\$ 52.560	\$ 1.051
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.051
PRECIO UNITARIO				\$	40.718

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tubería EMT de 1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Ítem	Unidad
				12.2.55	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA EMT 1/2"	Tubería EMT 1/2"	m	1,01	\$ 7.450	\$ 7.525
CURVA EMT 1/2".	Curva EMT 1/2"	un	0,166667	\$ 1.200	\$ 200
ADAPTADOR EMT1/2"	Adaptador EMT 1/2"	un	0,1	\$ 1.000	\$ 100
UNION EMT 1/2"	Unión EMT 1/2"	un	0,1	\$ 950	\$ 95
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	1	\$ 1.000	\$ 1.000
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,00246	\$ 510.202	\$ 1.255
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 10.175
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,02532	\$ 382.768	\$ 9.692
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 9.692
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 9.692	\$ 485
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 485
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02	\$ 52.560	\$ 1.051
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.051
PRECIO UNITARIO				\$	21.403

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			No. Item	Unidad	

Sti. de conduit tipo coraza de 3/4". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas).				12.2.56	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONDUIT CORAZA3/4"	Conduit coraza 3/4"	m	1	\$ 6.850	\$ 6.850
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 6.850
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01447	\$ 382.768	\$ 5.539
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 5.539
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 5.539	\$ 277
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 277
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
PRECIO UNITARIO				\$ 12.966	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de conector curvo para conduit coraza de 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.57	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONECTOR CURVO 3/4"	Conector Coraza curvo 3/4"	un	1	\$ 6.500	\$ 6.500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 6.500
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01447	\$ 382.768	\$ 5.539
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 5.539
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 5.539	\$ 277
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 277
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
PRECIO UNITARIO				\$	12.616

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1/2" por piso y/o muro. Incluye obra civil con botada de material, excavación, canchada o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.58	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC ELE 1/2"	Tubería pvc 1/2"	m	1,05	\$ 1.467	\$ 1.540
ADAPTADOR PVC 1/2"	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	0,166667	\$ 151	\$ 25
CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	0,1	\$ 500	\$ 50
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00127	\$ 55.900	\$ 71
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00188	\$ 76.134	\$ 143
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,04	\$ 61.207	\$ 2.448
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 4.277
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,022	\$ 382.768	\$ 8.421
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 8.421
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 8.421	\$ 421
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 421
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paieros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,04	\$ 68.605	\$ 2.744
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.495
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la inventoria y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	0,04	\$ 91.587	\$ 3.663
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 3.663
PRECIO UNITARIO				\$	20.277

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tubería PVC de, 3/4" por piso. Incluye accesorios, pega PVC , cinta plástica, excavación, arenilla, botada de escombros. No incluye (rotura de pavimento y/o andén, reposición de pavimento y/o andén).				No. Item	Unidad
				12.2.59	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC ELE 3/4"	Tubería pvc 3/4"	m	1	\$ 1.967	\$ 1.967
CURVA PVC 3/4".	Curva pvc 3/4". (eléctrico)	un	0,16667	\$ 700	\$ 117
ADAPTADOR PVC 3/4"	Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	un	0,1	\$ 250	\$ 25
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00254	\$ 55.900	\$ 142
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00188	\$ 76.134	\$ 143
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,00315	\$ 510.202	\$ 1.607
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,08	\$ 61.207	\$ 4.897
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.898
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,03165	\$ 382.768	\$ 12.115
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.115
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.115	\$ 606
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 606
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paletos), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en botadero.	m3	0,09	\$ 68.605	\$ 6.174
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 6.925
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
9.10.32	EXCAVACION MANUAL de material heterogeneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado.	m3	0,09	\$ 123.974	\$ 11.158
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 11.158
PRECIO UNITARIO				\$	39.702

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de caja con puerta para teléfono o sonido, tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de 80x60x15 centímetros. Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.60	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CAJA80X60 TELEFONIC	Caja 80x60 x15 telefónica cal 18	un	1	\$ 258.300	\$ 258.300
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
OBRACIVLTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1	\$ 4.500	\$ 4.500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 271.800
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,28209	\$ 382.768	\$ 107.975
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 107.975
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 107.975	\$ 5.399
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.399
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00857	\$ 52.560	\$ 450
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450
PRECIO UNITARIO				\$	385.624

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Sti. de caja metálica 40x40x15 cm. con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de . Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				12.2.61	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CAJA40X40 TELEFONICA	Caja 40x40 x15 telefónica cal 18	un	1	\$ 103.500	\$ 103.500
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
OBRACIVILTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1	\$ 4.500	\$ 4.500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 117.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,21622	\$ 382.768	\$ 82.762
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 82.762
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 82.762	\$ 4.138
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.138
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00857	\$ 52.560	\$ 450
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450
PRECIO UNITARIO				\$	204.350

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Sti. de caja metálica 15x15x10 cm bisagra troquelada de sobreponer en cold roled, pintura epóxica en lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.				12.2.62	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CAJA 15X15X10	Caja 15x15x10 calibre 20 , bisagrada troquelada	un	1	\$ 19.750	\$ 19.750
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	4	\$ 500	\$ 2.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 21.750
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,02822	\$ 382.768	\$ 10.802
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 10.802
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 10.802	\$ 540
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 540
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00857	\$ 52.560	\$ 450
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450
PRECIO UNITARIO				\$	33.542

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Sti. de caja rawelt 4x4, 4 salidas de 3/4". Incluye accesorios de instalación.				12.2.63	UN
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CAJRAWEL4X4/4SAL3/4"	Caja Rawelt 4X4", de 4 salidas rocadadas de 3/4" , con tapa.	un	1	\$ 18.800	\$ 18.800
TORNILLO CHAZO1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	1	\$ 500	\$ 500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 19.300
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,02822	\$ 382.768	\$ 10.802
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 10.802
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 10.802	\$ 540
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 540
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00857	\$ 52.560	\$ 450
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450
PRECIO UNITARIO				\$	31.092

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de caja metálica 12x12x5 cm de sobreponer en cold roled, pintura epóxica con tapa lisa, con lámina calibre 20 USG con fondo metálico. Incluye accesorios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.2.64	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1	\$ 9.100	\$ 9.100
TORNILLO CHAZO 1/4"	Tornillo de 1/4" con chazo	un	4	\$ 500	\$ 2.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 11.100
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,02822	\$ 382.768	\$ 10.802
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 10.802
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 10.802	\$ 540
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 540
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,02822	\$ 10.018	\$ 283
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,02822	\$ 21.492	\$ 607
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 890
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00857	\$ 52.560	\$ 450
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450
PRECIO UNITARIO				\$	23.782

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de luminaria TALVIK HERMETICA LED 40W/IP65, Cuerpo central en Aluminio con un Revestimiento reforzado de oxido anodico para evitar la corrosión y facilitar una rapida disipación de calor y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. 5.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100...277V±10%, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.				No. Item	Unidad
				12.3.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LUMA3	luminaria TALVIK HERMETICA LED 40W/IP65	un	1	\$ 184.000	\$ 184.000
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1	\$ 2.000	\$ 2.000
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1	\$ 5.000	\$ 5.000
CLAVIJAPOLOPTCAUCHO.	Clavija con polo a tierra de caucho	un	1	\$ 3.600	\$ 3.600
PRENSAESTOPA	Prensaestopa de 1/2"	un	1	\$ 2.550	\$ 2.550
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 197.150
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,11576	\$ 382.768	\$ 44.309
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 44.309
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 44.309	\$ 2.215
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.215
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
				PRECIO UNITARIO	\$ 245.176

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC66 Distecsca o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, difusor en acrílico opal, 110° de apertura, IP20, 660mm de diámetro por 120mm de alto, 36.6W, 3441 Lm, 5000°K, IRC> 80%, vida útil 50.000 horas, temperatura de trabajo de 0-55°C, certificado RETILAP.		No. Item	Unidad
		12.3.2	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EPIC66DISTECSA	Luminaria circular de sobreponer o colgar, diámetro 660mm, 120mm de alto, 36.6W, 3441Lm, cuerpo y disipadores de aluminio, difusor en acrílico opal.	un	1	\$ 839.091	\$ 839.091
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1	\$ 2.000	\$ 2.000
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1	\$ 5.000	\$ 5.000
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1	\$ 3.600	\$ 3.600
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 849.691
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165	\$ 382.768	\$ 63.157
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 63.157
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 63.157	\$ 3.158
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.158
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,165	\$ 21.492	\$ 3.546
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,165	\$ 10.018	\$ 1.653
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.199
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,17352	\$ 52.560	\$ 9.120
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 9.120
				PRECIO UNITARIO	\$ 930.325

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de luminaria EPIC40 Distecsca o similar, de sobreponer o suspender, diseñada con módulos de LED, disipadores y cuerpo de aluminio, acabado en pintura poliéster electrostática en polvo, difusor en acrílico opal, 110° de apertura, IP20, 405mm de diámetro por 120mm de alto, 44.9W, 6057 Lm, 5000°K, IRC> 80%, vida útil 50.000 horas, temperatura de trabajo de 0-55°C, certificado RETILAP.				No. Item	Unidad
				12.3.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EPIC40	Luminaria circular de sobreponer o colgar, diámetro 405mm, 120mm de alto, 44.96W, 6057Lm, cuerpo y disipadores de aluminio, difusor en acrílico opal.	un	1	\$ 625.652	\$ 625.652
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1	\$ 2.000	\$ 2.000
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1	\$ 5.000	\$ 5.000
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1	\$ 3.600	\$ 3.600
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 636.252
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165	\$ 382.768	\$ 63.157
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 63.157
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 63.157	\$ 3.158
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.158
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,165	\$ 21.492	\$ 3.546
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,165	\$ 10.018	\$ 1.653
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.199
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,17352	\$ 52.560	\$ 9.120
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 9.120
PRECIO UNITARIO				\$	716.886

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de luminaria ojo de buey REINE Recesado LED 30W, cuerpo en Aluminio Inyectado de alta pureza, difusor en policarbonato opalizado resistente a rayones, Aro color BLANCO. Diámetro 8 pulgadas, Instalación de INCRUSTAR. tensión de alimentación 85...265V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Flujo de la luminaria 3.000 Lm, Eficacia = 100 Lm/W, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. Temperatura de color 4.000°K. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, APERTURA DEL DRYWALL Y MARCO EN PERFIL DE ALUMINIO, ANDAMIOS CERTIFICADOS y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.				No. Ítem	Unidad
				12.3.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

L2	ojo de buey REINE Recesado LED 30W, cuerpo en Aluminio Inyectado de alta pureza, difusor en policarbonato opalizado resistente a rayones, Aro color BLANCO. Diametro 8 pulgadas, Instalación de INCRUSTAR. tensión de alimentación 85...265V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Flujo de la luminaria 3.000 Lm, Eficacia = 100 Lm/W, vida útil 50.000 hrs. Certificada RETILAP. Temperatura de color 4.000°K. □	un	1	\$	130.904	\$	130.904
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1	\$	2.000	\$	2.000
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1	\$	5.000	\$	5.000
CLAVIJAPOLOPTCAUCHO.	Clavija con polo a tierra de caucho	un	1	\$	3.600	\$	3.600
PRENSAESTOPA	Prensaestopa de 1/2"	un	1	\$	2.550	\$	2.550
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	144.054
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 10Elec + 1Ayraso	jor	0,11576	\$	382.768	\$	44.309
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	44.309
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	44.309	\$	2.215
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	2.215
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,20781	\$	21.492	\$	4.466
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	4.466
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$	52.560	\$	1.502
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	1.502
PRECIO UNITARIO					\$		196.546

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Sti. de luminaria Panel Led redonda de incrustar o sobreponer, 18W, IP20, 6500°K, 110-220V, 1170LM, ángulo de apertura 120°, 25.000 horas de vida útil, marco con difusor opalizado. Incluye cable sj multiconductor 3x14(1m promedio), clavija con polo a tierra, y demás elementos de fijación. Debe cumplir RETILAP y RETIE y se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.				No. Item	Unidad	
				12.3.5	un	
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
PANELEDRD18W	Panel Led RD, 18W, 1080LM, 100-240V, 6500°K	un	1	\$ 15.000	\$ 15.000	
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1	\$ 5.000	\$ 5.000	
CLAVIJAPOLOPTCAUCHO.	Clavija con polo a tierra de caucho	un	1	\$ 3.600	\$ 3.600	
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 23.600	
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,1375	\$ 382.768	\$ 52.631	
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 52.631	
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 52.631	\$ 2.632	
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.632	
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,10417	\$ 10.018	\$ 1.044	
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,10417	\$ 21.492	\$ 2.239	
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 3.283	
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01142	\$ 52.560	\$ 600	
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 600	
PRECIO UNITARIO				\$	82.746	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Sti. de APLIQUE TORTUGA LED 9W/6.500°K/IP65 SOBREPONER, Chasis Termoplástico Inyectado, difusor en Policarbonato opalizado resistente a rayones. Instalación de Sobreponer, tensión de alimentación 95...265V±10%, Lumen efectivos de Luminaria 810 Lm. Factor de potencia de la luminaria > 0,90, Distorsión armónica de corriente = 20%, CRI = 80%, Vida útil 25.000 hrs ().Certificada RETILAP.				No. Item		Unidad
				12.3.6		un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total
LUMA7	APLIQUE TORTUGA LED 9W/6.500°K/IP65 SOBREPONER, con rejilla de Aluminio inyectado.	un	1	\$	17.157	\$ 17.157
BOMLEDE2715W100-240V	Bombilla tipo led, rosca E27, 15W, 100-240V, 1350LM, 6500°K.	un	1	\$	7.500	\$ 7.500
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	0,5	\$	2.000	\$ 1.000
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	0,5	\$	5.000	\$ 2.500

Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 28.157
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,0764	\$ 382.768	\$ 29.243
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 29.243
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 29.243	\$ 1.462
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.462
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,08616	\$ 21.492	\$ 1.852
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.852
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	62.216

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de Proyector LED 100W/IP65 de sobreponer sin fotocontrol, chasis en aluminio extruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 8500 LM, 85LM/W, con Driver incorporado, 100...240V, 50/60Hz, 6.500°K, CRI > 80%, Fp>0.9, vida útil 30.000 hrs., 120° de Apertura, certificado RETILAP - (RFL70601BL). Incluye Fotocontrol individual con base, caja rawelt 4x4, 2 salidas, prensa estopa, accesorios de Fijación y Conexión y demás elementos para una correcta instalación y Funcionamiento.				No. Item	Unidad
				12.3.7	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PROYECTORLED100W	Proyector LED 100W/IP65 de sobreponer, chasis en aluminio extruido, óptica semiespecular de proyección uniforme, 10.000 LM, 100Lm/W, con Driver incorporado, 100...240V, 50/60Hz, 6.500°K, CRI > 80%, vida útil 30.000 hrs., 120° de Apertura	un	1	\$ 159.001	\$ 159.001
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
ELEMENTOSFIJACION	Elementos fijacion NSR-10	un	1	\$ 2.000	\$ 2.000
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1	\$ 5.000	\$ 5.000
ESCALERA	Escalera	día	0,09375	\$ 35.000	\$ 3.281
PRENSAESTOPA	Prensaestopa de 1/2"	un	2	\$ 2.550	\$ 5.100
CAJA4X4RAWELT	CAJA RAWELT 4x4 2 SALIDAS DE 1/2 RC-0482-M inyección de aluminio con tapa suplemento para toma doble con empaque y tapa suplemento en el mismo material. Incluye tapones para entradas que no se utilicen.	un	1	\$ 12.495	\$ 12.495
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 187.777
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,12375	\$ 382.768	\$ 47.368
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 47.368
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 47.368	\$ 2.368
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.368
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,09375	\$ 10.018	\$ 939
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 939
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02443	\$ 52.560	\$ 1.284
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.284
PRECIO UNITARIO				\$	239.736

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de luminaria de emergencia de autonomía de 90 minutos con dos bombilla de 5.4 W, a 120V, entrada de voltaje dual 120/277V). Incluye batería de plomo-calcio, cargador de batería, carcasa termoplástica de alto impacto, para montaje en pared ó techo, señalización de su estado, suiche de chequeo, cofre incorporado o aislado, platinas de anclaje, fijación, cable encauchetado 3x14 AWG(1 metro) y clavija con polo a tierra y demás accesorios para su correcto funcionamiento, REF modelo PAR-1. Además de cumplir con RETIE, certificación UL y últimas disposiciones de la URE.				No. Item	Unidad
				12.3.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LUMIN EMERGENCIA	Luminaria de emergencia PAR-1	un	1	\$ 93.600	\$ 93.600
ACCESORIOS ELECTRICO	Tuercas, platinas, etc	un	0,5	\$ 3.000	\$ 1.500
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1	\$ 5.000	\$ 5.000
CLAVIJAPOLO A TIERRA	Clavija con polo a tierra	un	1	\$ 3.600	\$ 3.600
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 103.700
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,09375	\$ 382.768	\$ 35.885
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 35.885

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 35.885	\$ 1.794
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.794
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,09375	\$ 10.018	\$ 939
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,09375	\$ 21.492	\$ 2.015
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.954
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	145.084

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de Aviso Salida emergencia Autonomia 90 minutos 1,6W Señalizador de salida con tecnología LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignifugo Sylvania o similar. certificada de conformidad RETILAP. Marca SYLVANIA. 1 año de Garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante. 				No. Item	Unidad
				12.3.9	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LUMA5	Aviso Salida emergencia Autonomia 90 minutos 1,6W Señalizador de salida con tecnología LED de alta luminosidad	un	1	\$ 163.337	\$ 163.337
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1	\$ 2.000	\$ 2.000
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1	\$ 5.000	\$ 5.000
CLAVIJAPOLOPTCAUCHO.	Clavija con polo a tierra de caucho	un	1	\$ 3.600	\$ 3.600
PRENSAESTOPA	Prensaestopa de 1/2"	un	1	\$ 2.550	\$ 2.550
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 176.487
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,06367	\$ 382.768	\$ 24.371
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 24.371
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 24.371	\$ 1.219
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.219
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	203.579

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de punta captadora de aluminio sólido de 16X600mm con base-Dx.				No. Item	Unidad
				12.4.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PUNTACAP5/8X60CM-AL	Punta capatador de Aluminio con base, de 5/8" X 60 cm.	un	1	\$ 88.100	\$ 88.100
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 88.100
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,25	\$ 382.768	\$ 95.692
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 95.692
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 95.692	\$ 4.785
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.785
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	190.079

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -																			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS																			

Sti. de cable 1/0 AWG, THW de aluminio, para anillo superior. Incluye elementos de fijación y demás accesorios de instalación.				No. Item	Unidad
				12.4.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE ALUM 1/0 ACSR	CABLE ALUM 1/0 ACSR DESNUDO	m	1,05	\$ 5.700	\$ 5.985
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 5.985
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01526	\$ 382.768	\$ 5.841
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 5.841
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 5.841	\$ 292
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 292
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,01156	\$ 10.018	\$ 116
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 116
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,0037	\$ 52.560	\$ 194
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 194
PRECIO UNITARIO				\$	12.428

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tubería PVC de 1" por piso y/o muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.4.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC ELE 1"	Tubería pvc 1"	m	1	\$ 2.667	\$ 2.667
ADAPTADOR PVC 1"	Adaptador PVC 1". (eléctrico)	un	0,166667	\$ 979	\$ 163
CURVA PVC 1"	Curva pvc 1". (eléctrico)	un	0,1	\$ 1.160	\$ 116
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00169	\$ 55.900	\$ 94
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00188	\$ 76.134	\$ 143
OBRACIVILCANCHAS	Resanes de las canchas	m	10	\$ 1.000	\$ 10.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 13.183
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,05094	\$ 382.768	\$ 19.498
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 19.498
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 19.498	\$ 975
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 975
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,07764	\$ 41.297	\$ 3.206
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.957
				PRECIO UNITARIO \$	37.613

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de tubería metálica IMC de 1" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.4.4	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA IMC 1"	Tubería conduit galvanizado IMC de 1"	m	1	\$ 28.067	\$ 28.067
BOQUILLA GAL1"	Boquilla galvanizada de 1" con contratuerca	un	0,16667	\$ 1.950	\$ 325
CURVA GALVANI 1"	Curva galvanizada pesada 1"	un	0,1	\$ 8.850	\$ 885
UNION IMC 1"	Unión IMC 1"	un	0,1	\$ 2.350	\$ 235
GRAPA DOBLEALA1"	Grapa doble ala de 1". incluye el chazo y el tornillo	un	1	\$ 1.250	\$ 1.250
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,00246	\$ 510.202	\$ 1.255
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 32.017
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,02894	\$ 382.768	\$ 11.077
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.077

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 11.077	\$ 554
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 554
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02	\$ 52.560	\$ 1.051
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.051
PRECIO UNITARIO				\$	44.699

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de varilla copperweld de 5/8", longitud de 2.4 metros, de cobre macizo, Norma ASTM B - 187 sin sulfatación ni oxidación por efecto catódico. Incluye la varilla y demas elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.4.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VLLA PT CUMACIZO-5/8X240	Varilla Coperweld de 5/8" X 2.4m, de cobre macizo.	un	1	\$ 216.950	\$ 216.950
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 216.950
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,15716	\$ 382.768	\$ 60.156
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 60.156
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 60.156	\$ 3.008
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.008
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	281.616

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de materiales para caja de piso de 30X30X40 cm medidas internas, según normas de EE.PP.M. Incluye excavación, botada de material sobrante, concreto 21 Mpa, mortero 1:5, cama de triturado en el fondo de e=0.06m, bloques de concreto de 0.15x0.20x0.40 m, herraje tipo pesado, tapa tipo pesado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según norma RS3-016 de EE.PP.M.				No. Item	Unidad
				12.4.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,0168	\$ 579.726	\$ 9.739
BLOQ2PINT15X20X40	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 2P INTERMEDIO 15 X 20 X 40 puesto en obra	un	12	\$ 3.808	\$ 45.696
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,0378	\$ 510.202	\$ 19.286
TRITURA + TTE 1"	Triturado 1" con transporte	m3	0,0054	\$ 153.419	\$ 828
HERRAJE 30X30	Herraje de 30x30 cm. para caja inspeccion	un	1	\$ 80.587	\$ 80.587
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 156.136
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,166667	\$ 382.768	\$ 63.795
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 63.795
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 63.795	\$ 3.190
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.190
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,052632	\$ 13.828	\$ 728
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,052632	\$ 26.539	\$ 1.397
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.125
PRECIO UNITARIO				\$	225.246

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			No. Item	Unidad	

Sti. de cable de cobre desnudo calibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, instalado enterrado en terreno natural a 0,5m. Cilíndrico, compactado, concéntrico, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye la excavación y el lleno.				12.4.7	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE DESNUDO N1/0CU	Cable desnudo de Cu No. 1/0	m	1,01	\$ 34.201	\$ 34.543
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 34.543
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,03301	\$ 382.768	\$ 12.635
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.635
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.635	\$ 632
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 632
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTOBOMBA SUMER ALQU	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 30m prof. Incluye manguera flexible 2" (26m), extensión eléctrica encauchetada (50m) y transporte.	día	0,02846	\$ 66.764	\$ 1.900
COMPACT CAN+OP+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.	día	0,01132	\$ 257.847	\$ 2.919
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 4.819
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,34998	\$ 41.297	\$ 14.453
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01206	\$ 52.560	\$ 634
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 15.087
PRECIO UNITARIO				\$	67.716

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de soldadura por reacción exotérmica de 115gr, incluye carga, molde, pinzas de sujeción del molde y del cable, chispero y todos los demás elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				12.4.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SOLDADURA EXOT NO115	Soldadura Exotérmica CAP No115	un	1	\$ 25.501	\$ 25.501
MOLDE MECHERO PINZAS	Elementos para la soldadura molde, mechero, pinzas.(1/85 operaciones)	un	1	\$ 6.021	\$ 6.021
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 31.522
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,21622	\$ 382.768	\$ 82.762
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 82.762
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 82.762	\$ 4.138
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.138
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	119.924

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de conector tubular recto de ponchar para empalmes, de cobre estañado, calibre 1/0 AWG.				No. Item	Unidad
				12.4.9	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCTUBRECT/EMP_1/0	Conector tubular recto de cobre estañado para empalmes 1/0.	un	1	\$ 2.950	\$ 2.950
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.950
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01622	\$ 382.768	\$ 6.208
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 6.208
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 6.208	\$ 310
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 310
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
PRECIO UNITARIO				\$	9.768

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e intalación de aviso de peligro-riesgo eléctrico en acrílico.				No. Item	Unidad
				12.4.10	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AVISO DE PELIGRO	Aviso de peligro_riego eléctrico.	un	1	\$ 45.020	\$ 45.020
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 45.020
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,084323	\$ 382.768	\$ 32.276
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 32.276
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 32.276	\$ 1.614
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.614
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
PRECIO UNITARIO				\$	79.210

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de conector en cruz Rd 8-10 x Rd 16 en acero galvanizado para conductores redondos y puntas captoras/varillas de puesta a tierra.				No. Item	Unidad
				12.4.11	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCCRUZ/CABLE-PUNTA	Conector en cruz Rd 8-10 x Rd 16 en acero galvanizado para conductores redondos y puntas captoras/varillas de puesta a tierra.	un	1	\$ 74.203	\$ 74.203
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 74.203
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01622	\$ 382.768	\$ 6.208
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 6.208
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 6.208	\$ 310
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 310
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
				PRECIO UNITARIO \$	81.021

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de soldadura para Conexión al acero de refuerzo. Incluye soldadura exotérmica de 115, soldadura eléctrica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				12.4.12	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SOLDADURA EXOT NO115	Soldadura Exotérmica CAP No115	un	1	\$ 25.501	\$ 25.501
SOLDADURA ELECTRICA	Soldadura eléctrica	un	1	\$ 8.268	\$ 8.268
MOLDE MECHERO PINZAS	Elementos para la soldadura molde, mechero, pinzas.(1/85 operaciones)	un	1	\$ 6.021	\$ 6.021
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 39.790
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,16217	\$ 382.768	\$ 62.073
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 62.073
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 62.073	\$ 3.104
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.104
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

EQUIPO SOL EXOTERMIC	Equipo de soldadura, exotérmica.	global	1	\$ 7.000	\$ 7.000
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 7.000
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00857	\$ 52.560	\$ 450
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450
PRECIO UNITARIO				\$	112.417

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de cola de equipotencialización para equipos y estructura en cable de cobre desnudo scalibre No. 1/0 AWG, cableado clase B, trenzado, formado con alambre cilíndrico sin revestimiento, construido con un núcleo central rodeado por una o más capas de hilos compactados, cableados helicoidalmente, Norma B-8 de la ASTM. Incluye conectores y terminales. (1.5 m por cola)				No. Item	Unidad
				12.4.13	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE DESNUDO N1/0CU	Cable desnudo de Cu No. 1/0	m	1,5	\$ 34.201	\$ 51.302
CONECTOR COBRE 1/0	Borna de ponchar de cobre estañado de un ojo, calibre 1/0, incluye encintada.	un	1	\$ 4.000	\$ 4.000
CONECTOR RA7-030.1/0	conector a compresión de aluminio OB1010, según norma RA7-030 de EPM.	un	1	\$ 5.300	\$ 5.300
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 60.602
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,03301	\$ 382.768	\$ 12.635
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.635
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.635	\$ 632
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 632
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01206	\$ 52.560	\$ 634
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 634
PRECIO UNITARIO				\$	74.503

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de poste de concreto de 12 m, 1050 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM.				No. Item	Unidad
				12.5.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTE 12M-1050KG.	Poste 12 m., 1050kgf., concreto.	un	1	\$ 1.802.850	\$ 1.802.850
PINTURA	Pintura para postes según normas EPM	gln	0,5	\$ 55.122	\$ 27.561
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.830.411
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,495	\$ 382.768	\$ 189.470
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 189.470
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 189.470	\$ 9.474
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.474
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRUA Y OPERARIO	Grua y operario	hora	2,5	\$ 111.059	\$ 277.648
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 277.648
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	1	\$ 52.560	\$ 52.560
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 52.560
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1033	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	1,441372	\$ 115.185	\$ 166.024
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 166.024
PRECIO UNITARIO				\$	2.525.587

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
--------------------------------------	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de poste de concreto de 12 m, 550 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM.				No. Item	Unidad
				12.5.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTE12M-510KG CONC.	Poste 12 m., 510kgf., concreto.	un	1	\$ 1.234.030	\$ 1.234.030
PINTURA	Pintura para postes según normas EPM	gln	0,5	\$ 55.122	\$ 27.561
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.261.591
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1,02228	\$ 382.768	\$ 391.296
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 391.296
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 391.296	\$ 19.565
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 19.565
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLUMA GRUA GIRATORIA	Pluma grúa giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,3	\$ 18.708	\$ 5.612
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.612
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	6,16438	\$ 52.560	\$ 324.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 324.000
				PRECIO UNITARIO	\$ 2.002.064

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. poste de concreto de 12 metros - 510 KG F . incluye hincada, aplomada, pintura, transporte según norma ET-TD-ME-04-01 de EPM.				No. Item	Unidad
				12.5.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTE 12M-510KG.	Poste 12 m., 510kgf., concreto	un	1	\$ 1.234.030	\$ 1.234.030
CONCRE FLUID17.5MPA	Concreto Grouting de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,24841	\$ 575.333	\$ 142.918
PINTURA.	Pintura según normas EPM	global	0,375	\$ 27.561	\$ 10.335
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.387.283
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,5	\$ 382.768	\$ 191.384
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 191.384
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 191.384	\$ 9.569
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.569
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRUA Y OPERARIO	Grua y operario	hora	0,64806	\$ 111.059	\$ 71.973
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 71.973
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,34247	\$ 52.560	\$ 18.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 18.000
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.678.209

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de poste de concreto de 14 m, 1050 KG F. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM.				No. Item	Unidad
				12.5.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTE 14M-1050KG.	Poste 14 m., 1050kgf., concreto.	un	1	\$ 2.462.110	\$ 2.462.110
PINTURA	Pintura para postes según normas EPM	gln	0,5	\$ 55.122	\$ 27.561
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.489.671
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,82	\$ 382.768	\$ 313.870
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 313.870
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 313.870	\$ 15.694

Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 15.694
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRUA Y OPERARIO	Grua y operario	hora	3	\$ 111.059	\$ 333.177
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 333.177
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,45662	\$ 52.560	\$ 24.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 24.000
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1033	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	2,26195	\$ 115.185	\$ 260.543
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 260.543
PRECIO UNITARIO				\$	3.436.955

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. poste de concreto de 14 metros 750kg. Incluye pintura de acuerdo a normas EPM.				No. Item	Unidad
				12.5.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTE 14M-750KG.	Poste 14 m., 750kgf., concreto.	un	1	\$ 2.145.570	\$ 2.145.570
PINTURA	Pintura para postes según normas EPM	gln	0,5	\$ 55.122	\$ 27.561
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.173.131
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1,28217	\$ 382.768	\$ 490.774
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 490.774
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 490.774	\$ 24.539
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 24.539
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRUA Y OPERARIO	Grua y operario	hora	2,5	\$ 111.059	\$ 277.648
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 277.648
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	1	\$ 52.560	\$ 52.560
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 52.560
PRECIO UNITARIO				\$	3.018.652

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de poste de concreto de 14 m, 750kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM.				No. Item	Unidad
				12.5.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTE 14M-750KG.	Poste 14 m., 750kgf., concreto.	un	1	\$ 2.145.570	\$ 2.145.570
PINTURA	Pintura para postes según normas EPM	gln	0,5	\$ 55.122	\$ 27.561
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.173.131
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,495	\$ 382.768	\$ 189.470
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 189.470
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 189.470	\$ 9.474
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.474
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRUA Y OPERARIO	Grua y operario	hora	2,5	\$ 111.059	\$ 277.648
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 277.648
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	1	\$ 52.560	\$ 52.560
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 52.560
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

1033	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	1,57	\$ 115.185	\$ 180.840
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 180.840
PRECIO UNITARIO				\$	2.883.123

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de poste de concreto de 14 m, 1050kg. incluye nincado, apiomado, apizonado y pintura segun norma de EPM.				No. Item	Unidad
				12.5.7	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTEC14M-1050KGF.	Poste 14 m., 1050 Kgf., concreto.	un	1	\$ 2.462.110	\$ 2.462.110
PINTURA	Pintura para postes según normas EPM	gln	0,5	\$ 55.122	\$ 27.561
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.489.671
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	1,28217	\$ 382.768	\$ 490.774
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 490.774
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 490.774	\$ 24.539
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 24.539
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRUA Y OPERARIO	Grua y operario	hora	2,5	\$ 111.059	\$ 277.648
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 277.648
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	1	\$ 52.560	\$ 52.560
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 52.560
PRECIO UNITARIO				\$	3.335.192

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de poste de concreto de 12 m, 750kgf. incluye hincado, aplomado, apizonado y pintura según norma de EPM.				No. Item	Unidad
				12.5.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTE 12M-750KG.	Poste 12 m., 750kgf., concreto.	un	1	\$ 1.381.590	\$ 1.381.590
PINTURA	Pintura para postes según normas EPM	gln	0,5	\$ 55.122	\$ 27.561
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.409.151
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,495	\$ 382.768	\$ 189.470
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 189.470
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 189.470	\$ 9.474
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 9.474
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRUA Y OPERARIO	Grua y operario	hora	2,5	\$ 111.059	\$ 277.648
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 277.648
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	1	\$ 52.560	\$ 52.560
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 52.560
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1033	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	1,44137	\$ 115.185	\$ 166.024
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 166.024
PRECIO UNITARIO				\$	2.104.327

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
--------------------------------------	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Stl. de poste de concreto tipo carabobo, 5m, KAS-109. Incluye nincado, apiomado y apizonado.				No. Item	Unidad
				12.5.9	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTECARABOBO5M	Poste de concreto tipo Carabobo, 5m	un	1	\$ 500.990	\$ 500.990
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 500.990
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 10fElec + 1Ayraso	jor	0,2475	\$ 382.768	\$ 94.735
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 94.735
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 94.735	\$ 4.737
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.737
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRUA Y OPERARIO	Grua y operario	hora	1,5	\$ 111.059	\$ 166.589
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 166.589
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,34247	\$ 52.560	\$ 18.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 18.000
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	0,2827	\$ 91.587	\$ 25.892
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 25.892
				PRECIO UNITARIO	\$ 810.943

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de poste metálico de 14 m, seccionado, 1050 Kgf.				No. Item	Unidad
				12.5.10	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTE 14M-1050KGM	POSTE DIPOLE DISTRIBUTION EN ACERO DE 14.0 M X 1050KGF-EPM, GALVANIZADO EN CALIENTE, SECCIONADO POLIGONAL. INCLUYE PLACA ANTIHUNDIMIENTO.	un	1	\$ 2.473.301	\$ 2.473.301
PINTURA	Pintura para postes según normas EPM	gln	0,5	\$ 55.122	\$ 27.561
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.500.862
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,22881	\$ 382.768	\$ 87.581
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 87.581
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 87.581	\$ 4.379
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.379
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,25	\$ 10.018	\$ 2.505
GRUA Y OPERARIO	Grua y operario	hora	0,25	\$ 111.059	\$ 27.765
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 30.270
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,91324	\$ 52.560	\$ 48.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 48.000
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	1	\$ 91.587	\$ 91.587
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 91.587
PRECIO UNITARIO				\$	2.762.679

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de poste metálico de 14 m, seccionado, 750 Kgf.				No. Item	Unidad
				12.5.11	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
POSTE 14M-750KGM	POSTE DIPOLE DISTRIBUTION EN ACERO DE 14.0 M X 750KGF-EPM, GALVANIZADO EN CALIENTE, SECCIONADO POLIGONAL. INCLUYE PLACA ANTIHUNDIMIENTO.	un	1	\$ 1.899.882	\$ 1.899.882
PINTURA	Pintura para postes según normas EPM	gln	0,5	\$ 55.122	\$ 27.561

Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.927.443
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,22881	\$ 382.768	\$ 87.581
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 87.581
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 87.581	\$ 4.379
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.379
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,25	\$ 10.018	\$ 2.505
GRUA Y OPERARIO	Grua y operario	hora	0,25	\$ 111.059	\$ 27.765
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 30.270
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,91324	\$ 52.560	\$ 48.000
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 48.000
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	1	\$ 91.587	\$ 91.587
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 91.587
PRECIO UNITARIO				\$	2.189.260

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de salida de datos MPTL(5m) expuesta para cámara, conector RJ45 macho Cat6A blindado de aleación de zinc con conector de terminación modular 10G fáciles de conectar sin herramientas de Internet para cable Ethernet S/FTP de Cat6A hasta 22 AWG, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, que cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. Incluye el MPTL, caja 12x12x5cm de empotrar, marcación con placa en acrílico o térmica, ductos EMT y PVC de 3/4", curvas, adaptadoresl, presnsaestopa, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.5.12	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
JACK SENCILLO RJ-45MACHO	Jack sencillo RJ-45 macho blindado de ensamblar en campo.	un	1	\$ 127.748	\$ 127.748
MARCACIONRJ-45.	Marcación térmica ó en acrílico para RJ (Tomacorriente)	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421
TAPA CIEGA	Tapa ciega	un	1	\$ 1.200	\$ 1.200
PRENSAESTOPA	Prensaestopa de 1/2"	un	1	\$ 2.550	\$ 2.550
TUBERIA EMT 3/4".	Tubería EMT 3/4"	m	2,5	\$ 11.067	\$ 27.668
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	1	\$ 2.000	\$ 2.000
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	1	\$ 1.200	\$ 1.200
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$ 1.350	\$ 1.350
TUBERIA PVC ELE 3/4"	Tubería pvc 3/4"	m	2,5	\$ 1.967	\$ 4.918
ADAPTADOR PVC 3/4"	Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	un	1	\$ 250	\$ 250
CURVA PVC 3/4".	Curva pvc 3/4". (eléctrico)	un	1	\$ 700	\$ 700
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 174.906
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,16667	\$ 382.768	\$ 63.796
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 63.796
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 63.796	\$ 3.190
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.190
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,1875	\$ 10.018	\$ 1.878
ANDAMIOCOMPLETE+ RUED.	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,1875	\$ 21.492	\$ 4.030
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.908
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04286	\$ 52.560	\$ 2.253
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.253
PRECIO UNITARIO				\$	250.053

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad

Sti. de Rack cerrado de piso o pared, 24 ru, 120 Alto 60 Ancho 60 Profundo, puerta punzonada con chapa tipo bombin pequeña, laterales desmontable con cierres 1/4 de vuelta triangular; tapa superior punzonada para instalación de 2 ventiladores de 4". El Calibre del cajon es 18 Coll Roll, 2 parales en Cal. 14 Cold Rolled, perforacion en la parte posterior para anclar a pared o 4 rodachinas de 2", pintura electrostática color Negro gofrado. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment).				12.5.13	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
RACK120X60X60CM	Rack cerrado de Piso o pared, 24 Ru (120 Alto 60 Ancho 60 Profundo)cm.	un	1	\$ 930.000	\$ 930.000
MARCACION RACK	Marcación rack	un	3	\$ 13.800	\$ 41.400
PUESTA A TIERRA	Puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA607	un	1	\$ 15.000	\$ 15.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 986.400
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,65	\$ 382.768	\$ 248.799
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 248.799
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 248.799	\$ 12.440
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 12.440
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	1	\$ 52.560	\$ 52.560
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 52.560
PRECIO UNITARIO				\$	1.300.199

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de caja metálica 30x30x15 cm. con puerta para energía, sonido, imagen y/o telecomunicaciones tipo metálico con lamina calibre 18 USG con fondo en madera y pintura electrostática de . Incluye chapa, llave, tarjetero, obra civil, botada de escombros y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.5.14	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CAJA30X30 TELEFONICA	Caja 30x30 x15 telefónica cal 20	un	1	\$ 75.100	\$ 75.100
CHAPA CON LLAVE	Chapa con llave para tablero eléctrico	un	1	\$ 9.000	\$ 9.000
OBRACIVILTABLEROS	Empotrada del tablero en la pared ó muro	global	1	\$ 4.500	\$ 4.500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 88.600
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,21622	\$ 382.768	\$ 82.762
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 82.762
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 82.762	\$ 4.138
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.138
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00857	\$ 52.560	\$ 450
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450
PRECIO UNITARIO				\$	175.950

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Software y Hardware de video-vigilancia. Incluye el licenciamiento, configuración y gestión para la puesta a punto del sistema de monitoreo por cada cámara y todos los elementos necesarios para su puesta en funcionamiento.				No. Ítem	Unidad
				12.5.15	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LICENCIAS CAM	LICENCIA SOFTWARE	un	1	\$ 910.000	\$ 910.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 910.000
PRECIO UNITARIO				\$	910.000

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad

Sti. de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares, cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				12.6.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE UTPCAT6A	Cable UTP, cat 6A.	m	1	\$ 3.300	\$ 3.300
CERTIFICACION UTP	Certificación del cable utp.	m	1	\$ 1.000	\$ 1.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 4.300
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,00626	\$ 382.768	\$ 2.396
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 2.396
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 2.396	\$ 120
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 120
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
PRECIO UNITARIO				\$	7.116

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de salida de voz y datos RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto pvc, curvas, adaptadores terminal, pega pvc, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(Salida promedio 3 metros)				No. Item	Unidad
				12.6.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
JACK RJ45 CAT6A.	Jack RJ45, base metálica, AMP, categoria 6A.	un	2	\$ 53.911	\$ 107.822
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
MARCACIONRJ-45.	Marcación térmica ó en acrílico para RJ (Tomacorriente)	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421
TUBERIA PVC ELE 3/4"	Tubería pvc 3/4"	m	3,03	\$ 1.967	\$ 5.960
CURVA PVC 3/4".	Curva pvc 3/4". (eléctrico)	un	2	\$ 700	\$ 1.400
ADAPTADOR PVC 3/4"	Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	un	2	\$ 250	\$ 500
PEGA PVC + LIMPIADOR	Pega PVC + limpiador	global	3	\$ 300	\$ 900
OBRACIVILCANCHAS	Resanes de las canchas	m	3	\$ 1.000	\$ 3.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 124.904
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,19751	\$ 382.768	\$ 75.601
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 75.601
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 75.601	\$ 3.780
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.780
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02854	\$ 52.560	\$ 1.500
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.500
PRECIO UNITARIO				\$	205.785

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de salida de voz o datos para instalar en canaleta y/o caja existentes, RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz o datos, faceplates, ponchado, retiro del toma de voz o datos existente, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.6.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
JACK SENCILLO RJ-45	jack salida sencilla RJ-45 cat 6A.	un	1	\$ 37.999	\$ 37.999
MARCACIONRJ-45.	Marcación térmica ó en acrílico para RJ (Tomacorriente)	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421
FACE PLATE	Face plate doble	un	1	\$ 3.930	\$ 3.930
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 43.350
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,066	\$ 382.768	\$ 25.263
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 25.263

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 25.263	\$ 1.263
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.263
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04286	\$ 52.560	\$ 2.253
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.253
PRECIO UNITARIO				\$	72.129

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de salida de voz y datos (5m), RJ 45 cat 6A, aplicable a normas TIA 568A/TIA 568B, cumpla standares industriales y estén en el listado UL y además sean marca reconocida en el mercado. incluye el toma de voz y datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica, ducto EMT de 3/4", curvas, adaptadores terminal, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(No incluye cable UTP)				No. Item	Unidad
				12.6.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
JACK RJ45 CAT6A.	Jack RJ45, base metálica, AMP, categoria 6A.	un	1	\$ 53.911	\$ 53.911
FACE PLATE.	Face plate doble, con identificación	un	1	\$ 19.900	\$ 19.900
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1	\$ 9.100	\$ 9.100
MARCACIONRJ-45.	Marcación térmica ó en acrílico para RJ (Tomacorriente)	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1	\$ 710	\$ 710
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	5,05	\$ 11.067	\$ 55.888
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2	\$ 2.000	\$ 4.000
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2	\$ 1.200	\$ 2.400
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$ 1.350	\$ 1.350
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	1	\$ 1.350	\$ 1.350
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 150.030
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,19751	\$ 382.768	\$ 75.601
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 75.601
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 75.601	\$ 3.780
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.780
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02854	\$ 52.560	\$ 1.500
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.500
PRECIO UNITARIO				\$	230.911

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Rack cerrado de PISO 45 UR, 71x99 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente). Incluye puerta frontal bisagrada en malla, con chapa manija con llave, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables, puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA - 607. debe cumplir con las normas IEC 297, IEC 297-2 EIA RS310-D (Racks, panel and associated equipment).				No. Item	Unidad
				12.6.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
RACK45UR 71X99CM	Rack cerrado de PISO 45 UR, 71x99 Cm en lámina cold rolled calibre 16 y 18 MSG (perfilería y tapa respectivamente), puerta frontal bisagrada en malla, con chapa manija con llave, tapas laterales y superiores desmontables e intercambiables.	un	1	\$ 3.361.393	\$ 3.361.393
MARCACION RACK	Marcación rack	un	3	\$ 13.800	\$ 41.400
PUESTA A TIERRA	Puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA607	un	1	\$ 15.000	\$ 15.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.417.793
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,75	\$ 382.768	\$ 287.076
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 287.076
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 287.076	\$ 14.354
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 14.354
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,42857	\$ 52.560	\$ 22.526
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 22.526
PRECIO UNITARIO				\$	3.741.749

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de Patch panel descargado angular ref 35050274; con 24 posiciones independientes categoría 6A, 19x1U. incluye los 24 jacks, elementos de fijación en Rack y marcación de los puertos.				No. Item	Unidad
				12.6.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAJE 24 PUERTOS	Pach panel descargado angular para 24 puestos cat 6A;	un	1	\$ 213.000	\$ 213.000
JACK RJ45 CAT6A.	Jack RJ45, base metálica, AMP, categoría 6A.	un	24	\$ 53.911	\$ 1.293.864
MARCACION PACHPANEL	Marcación pach panel	un	1	\$ 13.781	\$ 13.781
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.520.645
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,45218	\$ 382.768	\$ 173.080
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 173.080
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 173.080	\$ 8.654
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.654
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,08571	\$ 52.560	\$ 4.505
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 4.505
PRECIO UNITARIO				\$	1.706.884

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de switch Ethernet, 1UR 19", 48 puertos (48 x 10/100/1000BASE-T, 4 x 10/100/1000 GbE/SFP, protección sobre voltaje 6kV, Conmutación 104Gbps., Incluye la marcación de los puertos en el switch.				No. Item	Unidad
				12.6.7	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SWITCH 48	Switch 1UR 19", 48 puertos (48 x 10/100/1000BASE-T, 4 x 10/100/1000 GbE/SFP, Ethernet, protección sobre voltaje 6kV, Conmutación 104Gbps.	un	1	\$ 6.146.563	\$ 6.146.563
MARCACION PACHPANEL	Marcación pach panel	un	1	\$ 13.781	\$ 13.781
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 6.160.344
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,43244	\$ 382.768	\$ 165.524
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 165.524
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 165.524	\$ 8.276
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.276
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,14286	\$ 52.560	\$ 7.509
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 7.509
PRECIO UNITARIO				\$	6.341.653

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Switch Poe Administrable, 24 Ptos Gigabit, Gestión En Nube, 10/100/1000 Mbps de 24 puertos, con 2 puertos a 1000 + 2 slop mgbit para fibra. Incluye la marcación de los puertos en el switch.				No. Item	Unidad
				12.6.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SWITCH 24 PUERTOS	Switch 24 puertos 10/100/1000 poe con dos puertos a 1000+ 2 slop mgbic para fibra.	un	1	\$ 697.108	\$ 697.108
MARCACION PACHPANEL	Marcación pach panel	un	1	\$ 13.781	\$ 13.781
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 710.889
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,43244	\$ 382.768	\$ 165.524
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 165.524

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 165.524	\$ 8.276
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.276
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,14286	\$ 52.560	\$ 7.509
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 7.509
PRECIO UNITARIO				\$	892.198

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Switch CISCO SG300-28PP-K9-NA:SG 300-28P 26 puertos 10/100/1000+ PoE+Vlan+QoS+2 Modulo Tranceiver SFP MM LC; INCLUYE Garantia de Switch CISCO SG 300 de 24 puertos Administrable Business Day - SNT - 1 Año; Gigabit Ethernet SX Mini-GBIC SFP Transceiver (Multimodo - 550mts)- Base 1000				No. Item	Unidad
				12.6.9	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SWITCHCISCOSG300	Switch CISCO SG300-28PP-K9-NA:SG 300-28P 26 puertos 10/100/1000+ PoE+Vlan+QoS+2 Modulo Tranceiver SFP MM LC	un	1	\$ 3.443.450	\$ 3.443.450
MARCACION PACHPANEL	Marcación pach panel	un	1	\$ 13.781	\$ 13.781
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.457.231
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,43244	\$ 382.768	\$ 165.524
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 165.524
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 165.524	\$ 8.276
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.276
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,14286	\$ 52.560	\$ 7.509
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 7.509
PRECIO UNITARIO				\$	3.638.540

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 blindado en ambos extremos, cat 6A de 90 cm; preensamblado en fábrica.				No. Item	Unidad
				12.6.10	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PACH CORD90	Pach cord de 90 cms, blindado, preensambado en fábrica	un	1	\$ 98.898	\$ 98.898
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 98.898
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01881	\$ 382.768	\$ 7.200
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 7.200
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 7.200	\$ 360
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 360
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,05714	\$ 52.560	\$ 3.003
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.003
PRECIO UNITARIO				\$	109.461

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de Patch cord de Fibra Óptica, duplex multimodo OM4 LC/LC, 1m, LSOH.				No. Item	Unidad
				12.6.11	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PATCH CORD FO 1M	Patch cord de Fibara Óptica, duplex, multimodo OM4LC/LC, de 1m, LSOH.	un	1	\$ 110.395	\$ 110.395

Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 110.395
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,01881	\$ 382.768	\$ 7.200
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 7.200
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 7.200	\$ 360
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 360
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,05714	\$ 52.560	\$ 3.003
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.003
PRECIO UNITARIO				\$	120.958

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de conector de Fibra Óptica LC multimodeo OM3/OM4 QWIK II AQUA				No. Item	Unidad
				12.6.12	UN
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONECTORLCFO OM3-OM4	Conector de Fibra Óptica LC multimodeo OM3/OM4 QWIK II AQUA	un	1	\$ 71.821	\$ 71.821
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 71.821
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,056466	\$ 382.768	\$ 21.613
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 21.613
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 21.613	\$ 1.081
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.081
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	96.017

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de fibra óptica 12h 50/125, OM4 10G DSP01 LSZH multimodo, con sus respectivos accesorios de conexión para un óptimo funcionamiento (Fibra Certificada)				No. Item	Unidad
				12.6.13	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
FO 12H OM4	Fibra óptica 12 HILOS, 50/125, OM4, 10G, DSP01, EXT ARM OPTICAL con accesorios de instalación	m	1	\$ 32.391	\$ 32.391
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 32.391
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,064819	\$ 382.768	\$ 24.811
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 24.811
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 24.811	\$ 1.241
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.241
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02283	\$ 52.560	\$ 1.200
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.200
PRECIO UNITARIO				\$	59.643

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad

Suministro, transporte e instalación de organizador horizontal de cables 40x60 para instalar en Rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

				12.6.14	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ORGANIZADOR40X60	Organizador horizontal 40 X 60,l Dexson o similar.	un	1	\$ 133.000	\$ 133.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 133.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,03243	\$ 382.768	\$ 12.413
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.413
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.413	\$ 621
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 621
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$ 147.536	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de organizador de cable Vertical doble tipo ducto, altura de 2,1 mt, ducto de 80mm de alto y 85 mm de fondo, uso para gabinete de piso de 45UR, base en acero laminado en frio y ductos con tapa en PVC				No. Item	Unidad
				12.6.15	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ORG-V8X8.5X210CM	Organizador de cable vertical doble tipo ducto, altura de 2,1 mt, ducto de 80mm de alto y 85 mm de fondo, base en acero laminado en frio y ductos con tapa en PVC.	un	1	\$ 261.800	\$ 261.800
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 261.800
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,06	\$ 382.768	\$ 22.966
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 22.966
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 22.966	\$ 1.148
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.148
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	287.416

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de ventilador de 1U de Rack de 19"x11,5"x1.75", con 4 ventiladores de 4,75"x4,75"x1,5, display digital, rango de temperatura de 0°C a 50°C, 0.3A, 110V, 50/60 Hz.				No. Item	Unidad
				12.6.16	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VENT(4) RACK 19"1U	Ventilador de 1U de Rack de 19"x11,5"x1.75", con 4 ventiladores de 4,75"x4,75"x1,5, display digital, rango de temperatura de 0°C a 50°C, 0.3A, 110V, 50/60 Hz.	un	1	\$ 505.600	\$ 505.600
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 505.600
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,11576	\$ 382.768	\$ 44.309
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 44.309
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 44.309	\$ 2.215
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.215
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,28	\$ 52.560	\$ 14.717
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 14.717
PRECIO UNITARIO				\$	566.841

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación. de Multitoma horizontal para Rack, de 8 entradas Nema 5-15R, polo aislado a tierra, grado hospitalario. Incluye fijación				No. Item	Unidad
				12.6.17	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MULTITOMA1RHOSP12ENT	Multitoma Horizontal de 8 entradas NEMA 5-15R, Polo aislado a tierra, grado hospitalario.	un	1	\$ 246.211	\$ 246.211
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 246.211
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,03243	\$ 382.768	\$ 12.413
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.413
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.413	\$ 621
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 621
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$	260.747

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de ACESS POINT UBIQUITI UNIFI AP AC LR. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.6.18	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACESSPOINTUBIQUITIUN	Acess Point Ubiquiti Unifi	un	1	\$ 473.382	\$ 473.382
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 473.382
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,15506	\$ 382.768	\$ 59.352
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 59.352
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 59.352	\$ 2.968
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.968
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,05714	\$ 52.560	\$ 3.003
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.003
PRECIO UNITARIO				\$	538.705

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de acometida para amplificación en cable de sonido (2x18) polarizado. Incluye identificación de cables con anillos, encintada, chequeo de continuidad (megger) y demás elementos necesarios para su correcta instalación por tubería existente.				No. Item	Unidad
				12.7.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CABLE 2X18	Cable2x18, Cu, polarizado para sonido	m	1	\$ 1.601	\$ 1.601
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.601
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,00519	\$ 382.768	\$ 1.987
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.987
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 1.987	\$ 99
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 99
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,00571	\$ 52.560	\$ 300
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 300
PRECIO UNITARIO				\$	3.987

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de salida de sonido (5m). Incluye toma sencillo de la línea Luminex KORA, caja metálica galvanizada/PVC 4"x4" con tapa suplemento, ductos EMT y PVC de 1/2", curva, adaptadores, pega pvc y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				12.7.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA SONIDO	Toma sonido KORA	un	1	\$ 13.155	\$ 13.155
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
TUBERIA EMT 1/2"	Tubería EMT 1/2"	m	2,5	\$ 7.450	\$ 18.625
ADAPTADOR EMT1/2"	Adaptador EMT 1/2"	un	1	\$ 1.000	\$ 1.000
CURVA EMT 1/2".	Curva EMT 1/2"	un	1	\$ 1.200	\$ 1.200
TUBERIA PVC ELE 1/2"	Tubería pvc 1/2"	m	2,5	\$ 1.467	\$ 3.668
ADAPTADOR PVC 1/2"	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	1	\$ 151	\$ 151
CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	1	\$ 500	\$ 500
PEGA PVC + LIMPIADOR	Pega PVC + limpiador	global	7	\$ 300	\$ 2.100
OBRACIVLCANCHAS	Resanes de las canchas	m	3,5	\$ 1.000	\$ 3.500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 47.800
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,12792	\$ 382.768	\$ 48.964
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 48.964
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 48.964	\$ 2.448
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.448
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,05714	\$ 52.560	\$ 3.003
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.003
PRECIO UNITARIO				\$	102.215

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de parlante para sonido ambiental, de impedancia/transformador, de 20 watts, 8 ohmios para instalación de interior.				No. Item	Unidad
				12.7.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PARLANTE20W8OHM	Parlante de 20 watts, 8 ohmios, para instalación interior.	un	1	\$ 170.000	\$ 170.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 170.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,09375	\$ 382.768	\$ 35.885
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 35.885
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 35.885	\$ 1.794
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.794
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02378	\$ 52.560	\$ 1.250
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.250
PRECIO UNITARIO				\$	208.929

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de matriz-amplificador de 4 zonas, con capacidad de 1000 W (MATRIZ-1000D).				No. Item	Unidad
				12.7.4	UN
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MATRIZ-AMP 1000W	Matriz-amplificador de 4 zonas, con capacidad de 1000 W.	UN	1	\$ 3.752.833	\$ 3.752.833
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.752.833
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,65788	\$ 382.768	\$ 251.815
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 251.815

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 251.815	\$ 12.591
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 12.591
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,05714	\$ 52.560	\$ 3.003
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.003
PRECIO UNITARIO				\$	4.020.242

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Sti. de micrófono de mesa TOA PM 166 con pulsador y conector TS.				No. Ítem	Unidad
				12.7.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MICROFONO TOA-PM166	Micrófono de mesa TOA PM 166 con pulsador y conector TS.	un	1	\$ 306.447	\$ 306.447
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 306.447
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,0264	\$ 382.768	\$ 10.105
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 10.105
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 10.105	\$ 505
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 505
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02283	\$ 52.560	\$ 1.200
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.200
PRECIO UNITARIO				\$	318.257

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Certificación RETIE del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETIE; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora.				No. Item	Unidad
				12.8.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CERTIFICACION RETIE.	Certificación RETIE del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETIE; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora.	un	1	\$ 8.500.000	\$ 8.500.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.500.000
PRECIO UNITARIO				\$	8.500.000

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Certificación RETILAP del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETILAP; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora.				No. Item	Unidad
				12.8.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CERTIFRETILAP.	Certificación RETILAP del cumplimiento de la instalación eléctrica interna y externa con respecto a los requerimientos del reglamento tecnico de instalaciones electricas RETILAP; incluye anexar factura de pago y constancia de dictamen de inspección por parte de la empresa certificadora.	un	1	\$ 7.200.000	\$ 7.200.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 7.200.000
PRECIO UNITARIO				\$	7.200.000

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Tramites ante operador de red EPM para energización definitiva del proyecto				12.8.3	gl
Clave	Trabajos	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRAMITE ENERG EPM	Tramites ante operador de red EPM para energización definitiva del proyecto	glb	1	\$ 1.900.000	\$ 1.900.000
Total de Trabajos				SUBTOTAL	\$ 1.900.000
PRECIO UNITARIO				\$	1.900.000

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Planos record o planos de obra terminada Eléctricos actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria, Incluye copia fisica y copia magnetica.				No. Item	Unidad
				12.8.4	gl
Clave	Trabajos	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLANOS RECORD	Planos record o planos de obra terminada actualizados elaborados por el Contratista y aprobados por la Interventoria.	glb	1	\$ 5.000.000	\$ 5.000.000
Total de Trabajos				SUBTOTAL	\$ 5.000.000
PRECIO UNITARIO				\$	5.000.000

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa. con un ESPESOR DE PAREDES Y LOSA DE 10 cm, con cajas de registro cada 3m. de 0.3 x 0.6 (medidas internas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, las pendientes requeridas, preparada y nivelación del terreno, tapa en concreto de 21 Mpa, conexiones a red existente, tubería y accesorios de ser requeridos. Incluye formaleta y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. No incluye entresuelo en piedra, ni acero de refuerzo. Según diseño.				No. Item	Unidad
				13.1.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,0714	\$ 188.895	\$ 13.487
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
ANGULO 2 1/2" X 1/4"	Ángulo de 2 1/2" x 1/4" (A572/G50, 60)	m	2,2	\$ 22.166	\$ 48.765
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 62.841
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,34	\$ 346.944	\$ 117.961
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 117.961
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 117.961	\$ 5.898
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.898
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia F'c 21 Mpa (3000 P.sí); Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de concreto.	m3	0,1617	\$ 580.155	\$ 93.811
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 93.811
PRECIO UNITARIO				\$	280.511

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30 m libres, ALTURA MÁXIMA DE 0.60 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.40 m * 0.50 m reforzada. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo.				No. Item	Unidad
				13.1.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACERO CON TODO	Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuracion e instalacion	kg	4,8101	\$ 6.659	\$ 32.030
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	3,08	\$ 7.050	\$ 21.714
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	3,168884	\$ 9.615	\$ 30.469
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,2	\$ 5.889	\$ 1.178
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,2	\$ 5.646	\$ 1.129
TAPA CARCAMO40X50	Tapa de carcamo de 40 x 50 cm incluye acero de refuerzo	un	2	\$ 27.267	\$ 54.534
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 141.054

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,142857	\$ 576.373	\$ 82.339
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 82.339
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 82.339	\$ 4.117
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.117
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,111111	\$ 52.388	\$ 5.821
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.821
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.Si); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, así como el diseño de los moldes.	m3	0,1785	\$ 580.155	\$ 103.558
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 103.558
PRECIO UNITARIO				\$	336.889

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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. Ítem	Unidad
				13.2.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2"	m	1,05	\$ 19.236	\$ 20.198
UNION PVC-S 2"	Unión PVC-S Ø= 2"	un	0,16667	\$ 4.128	\$ 688
CODO 45 PVC-S CXC 2"	Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,2	\$ 6.130	\$ 1.226
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,2	\$ 5.133	\$ 1.027
YEE PVC-S 2"	Yee PVC-S Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,2	\$ 11.770	\$ 2.354
TEE PVC-S RED 2X1½	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,2	\$ 10.033	\$ 2.007
TEE PVC-S 2"	Tee PVC-S Ø= 2"	un	0,2	\$ 10.437	\$ 2.087
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	0,1	\$ 4.003	\$ 400
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01	\$ 76.134	\$ 761
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,01667	\$ 157.955	\$ 2.633
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 33.381
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01914	\$ 346.944	\$ 6.641
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 6.641
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 6.641	\$ 332
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 332
PRECIO UNITARIO				\$	40.354

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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. Ítem	Unidad
				13.2.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 3"	Tubería PVC-S Ø= 3"	m	1,05	\$ 28.719	\$ 30.155
UNION PVC-S 3"	Unión PVC-S Ø= 3"	un	0,166667	\$ 5.948	\$ 991
CODO 45 PVC-S CXC 3"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,2	\$ 13.183	\$ 2.637
CODO 90 PVC-S CXC 3"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,2	\$ 11.886	\$ 2.377
YEE PVC-S 3"	Yee PVC-S Ø= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1	\$ 24.141	\$ 2.414
YEE PVC-S 3X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 3X2" pavco o equivalente	un	0,1	\$ 18.880	\$ 1.888
TEE PVC-S 3"	Tee PVC-S Ø= 3"	un	0,2	\$ 13.122	\$ 2.624
TEE PVC-S RED 3X2	Tee PVC-S Ø= 3"x2"	un	0,1	\$ 25.198	\$ 2.520
BUJE PVC-S 3X2"	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	0,1	\$ 8.692	\$ 869
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02	\$ 76.134	\$ 1.523
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02222	\$ 157.955	\$ 3.510
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 51.508
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,02187	\$ 346.944	\$ 7.588

Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 7.588
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 7.588	\$ 379
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 379
PRECIO UNITARIO				\$	59.475

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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
				13.2.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 4"	Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1,05	\$ 40.412	\$ 42.433
UNION PVC-S 4"	Unión PVC-S Ø= 4"	un	0,166667	\$ 11.958	\$ 1.993
CODO 45 PVC-S CXC 4"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,1	\$ 23.077	\$ 2.308
CODO 90 PVC-S CXC 4"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,1	\$ 20.625	\$ 2.063
YEE PVC-S 4"	Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1	\$ 41.988	\$ 4.199
YEE PVC-S 4X3"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente	un	0,05	\$ 32.621	\$ 1.631
YEE PVC-S 4X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente	un	0,05	\$ 32.621	\$ 1.631
TEE PVC-S 4"	Tee PVC-S Ø= 4"	un	0,05	\$ 27.344	\$ 1.367
TEE PVC-S RED 4X3	Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	0,05	\$ 43.925	\$ 2.196
TEE PVC-S RED 4X2	Tee PVC-S Ø= 4"x2"	un	0,05	\$ 43.925	\$ 2.196
BUJE PVC-S 4X3"	Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	0,05	\$ 10.742	\$ 537
BUJE PVC-S 4X2"	Buje soldado PVC-S de 4" a 2"	un	0,05	\$ 15.331	\$ 767
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,022	\$ 76.134	\$ 1.675
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,022	\$ 157.955	\$ 3.475
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 68.471
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,02916	\$ 346.944	\$ 10.117
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 10.117
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 10.117	\$ 506
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 506
PRECIO UNITARIO				\$	79.094

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				No. Ítem	Unidad
				13.2.4	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 6"	Tubería PVC-S Ø= 6"	m	1,05	\$ 84.764	\$ 89.002
UNION PVC-S 6"	Unión PVC-S Ø= 6"	un	0,166667	\$ 52.273	\$ 8.712
CODO 45 PVC-S CXC 6"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 6".	un	0,1	\$ 84.670	\$ 8.467
CODO 90 PVC-S CXC 6"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 6".	un	0,1	\$ 174.693	\$ 17.469
YEE PVC-S 6"	Yee PVC-S Ø= 6" - Pavco o equivalente.	un	0,05	\$ 198.831	\$ 9.942
YEE PVC-S 6X4"	Yee PVC-S Reducida Ø= 6X4" pavco o equivalente	un	0,05	\$ 185.836	\$ 9.292
TEE PVC-S 6X4"	Tee PVC-S Ø= 6"x4"	un	0,05	\$ 248.330	\$ 12.417
TEE PVC-S 6"	Tee PVC-S Ø= 6"	un	0,05	\$ 248.267	\$ 12.413
BUJE PVC-S 6X4"	Buje soldado PVC-S de 6" a 4"	un	0,1	\$ 57.656	\$ 5.766
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,05	\$ 76.134	\$ 3.807
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,05	\$ 157.955	\$ 7.898
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 185.185
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,04375	\$ 346.944	\$ 15.179
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 15.179
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 15.179	\$ 759
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 759
PRECIO UNITARIO				\$	201.123

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				No. Ítem	Unidad
				13.2.5	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC NOVA 200	Tubería PVC-Novafort Ø= 200 mm. (8") - Pavco o equivalente.	m	1,05	\$ 78.999	\$ 82.949
UNION PVC-NOVAF 200	Unión PVC-NOVAFORT Ø= 200 mm. (8") - Pavco o equivalente.	un	0,083333	\$ 57.708	\$ 4.809
HIDROSELLO NOVAF 200	Hidrosello-Novafort Ø= 200 mm. (8") - Pavco o equivalente.	un	0,166667	\$ 12.130	\$ 2.022
ACONDICIONADOR NOVAF	Acondicionador de Superficie Novafort x 250cc. - Pavco o equivalente.	un	0,008333	\$ 89.309	\$ 744
ADHESIVO NOVAFORT	Adhesivo Novafort x 310 ml. - Pavco o equivalente.	un	0,055556	\$ 59.393	\$ 3.300
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 93.824
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,05833	\$ 346.944	\$ 20.237
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 20.237
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 20.237	\$ 1.012
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.012
PRECIO UNITARIO				\$	115.073

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				No. Item	Unidad
				13.2.6	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HIDROSELLO NOVAF 250	Hidrosello-Novafort Ø= 250 mm. (10") - Pavco o equivalente.	un	0,166667	\$ 20.249	\$ 3.375
ACONDICIONADOR NOVAF	Acondicionador de Superficie Novafort x 250cc. - Pavco o equivalente.	un	0,083333	\$ 89.309	\$ 7.442
ADHESIVO NOVAFORT	Adhesivo Novafort x 310 ml. - Pavco o equivalente.	un	0,055556	\$ 59.393	\$ 3.300
UNION PVC-NOVAF 250	Unión PVC-NOVAFORT Ø= 250 mm. (10") - Pavco o equivalente.	un	0,167	\$ 163.586	\$ 27.319
TUBERIA PVC NOVA 250	Tubería PVC-Novafort Ø= 250 mm. (10") - Pavco o equivalente.	m	1,05	\$ 115.418	\$ 121.189
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 162.625
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,08217	\$ 370.824	\$ 30.471
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 30.471
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 30.471	\$ 1.524
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.524
				PRECIO UNITARIO	\$ 194.620

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				No. Ítem	Unidad
				13.2.7	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC NOVA 315	Tubería PVC-Novafort Ø= 315 mm. (12") - Pavco o equivalente.	m	1,05	\$ 165.972	\$ 174.271
HIDROSELLO NOVAF 315	Hidrosello-Novafort Ø= 315 mm. (12") - Pavco o equivalente.	un	0,166667	\$ 44.526	\$ 7.421
ACONDICIONADOR NOVAF	Acondicionador de Superficie Novafort x 250cc. - Pavco o equivalente.	un	0,008333	\$ 89.309	\$ 744
ADHESIVO NOVAFORT	Adhesivo Novafort x 310 ml. - Pavco o equivalente.	un	0,055556	\$ 59.393	\$ 3.300
UNION PVC-NOVAF 315	Unión PVC-NOVAFORT Ø= 315 mm. (12") - Pavco o equivalente.	un	0,083333	\$ 279.789	\$ 23.316
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 209.052
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,09861	\$ 370.824	\$ 36.567

Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 36.567
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.05	\$ 36.567	\$ 1.828
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.828
PRECIO UNITARIO				\$	247.447

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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 en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				13.2.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2"	m	2	\$ 19.236	\$ 38.472
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1	\$ 5.133	\$ 5.133
CODO 45 PVC-S CXC 2"	Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1	\$ 6.130	\$ 6.130
TAPON PRUEPVC-S 2"	Tapón prueba PVC-S Ø= 2"	un	1	\$ 1.442	\$ 1.442
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	1	\$ 4.003	\$ 4.003
TEE PVC-S RED 2X1½	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,5	\$ 10.033	\$ 5.017
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,07777	\$ 157.955	\$ 12.284
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,07777	\$ 76.134	\$ 5.921
ESTOPA	Estopa	kg	0,1	\$ 19.900	\$ 1.990
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 80.392
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1	\$ 346.944	\$ 34.694
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 34.694
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 34.694	\$ 1.735
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.735
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,75	\$ 41.297	\$ 30.973
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 30.973
PRECIO UNITARIO				\$	147.794

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				13.2.9	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 3"	Tubería PVC-S Ø= 3"	m	1,05	\$ 28.719	\$ 30.155
CODO 90 PVC-S CXE 3"	Codo 90° PVC-S CxE, Ø= 3".	un	1	\$ 10.314	\$ 10.314
CODO 45 PVC-S CXC 3"	Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 3".	un	1	\$ 13.183	\$ 13.183
TAPON PRUEPVC-S 3"	Tapón prueba PVC-S Ø= 3"	un	1	\$ 1.832	\$ 1.832
BUJE PVC-S 3X2"	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	1	\$ 8.692	\$ 8.692
TEE PVC-S RED 3X2	Tee PVC-S Ø= 3"x2"	un	1	\$ 25.198	\$ 25.198
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,092	\$ 157.955	\$ 14.532
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,092	\$ 76.134	\$ 7.004
ESTOPA	Estopa	kg	0,08	\$ 19.900	\$ 1.592
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 112.502
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,11	\$ 346.944	\$ 38.164
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 38.164
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 38.164	\$ 1.908
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.908
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,75	\$ 41.297	\$ 30.973
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 30.973

PRECIO UNITARIO	\$	183.547
-----------------	----	---------

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalaci3n de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tap3n de prueba. Se pagar4 dicha salida hasta un recorrido m4ximo de tuber4a no mayor a 2 m. Estos deber4n estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y tefi3n apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomal4a. Incluye adem4s las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventor4a.				No. Item	Unidad
				13.2.10	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 4"	Tuber4a PVC-S Ø= 4"	m	1	\$ 40.412	\$ 40.412
CODO 90 PVC-S CXC 4"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	1	\$ 20.625	\$ 20.625
CODO 45 PVC-S CXC 4"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	1	\$ 23.077	\$ 23.077
TAPON PRUEPVC-S 4"	Tap3n prueba PVC-S Ø= 4"	un	1	\$ 3.585	\$ 3.585
BUJE PVC-S 4X3"	Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	1	\$ 10.742	\$ 10.742
TEE PVC-S RED 4X3	Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	1	\$ 43.925	\$ 43.925
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Uni3n simple) 1/4	un	0,08	\$ 157.955	\$ 12.636
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de gal3n.	un	0,08	\$ 76.134	\$ 6.091
ESTOPA	Estopa	kg	0,08	\$ 19.900	\$ 1.592
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 162.685
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,12	\$ 346.944	\$ 41.633
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 41.633
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 41.633	\$ 2.082
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.082
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,75	\$ 41.297	\$ 30.973
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 30.973
PRECIO UNITARIO				\$	237.373

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalaci3n de tuber4a PVC-P, RDE 9, 500 PSI, di4metro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de di4metro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalaci3n. Estos deber4n estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y tefi3n apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomal4a. Se debe garantizar la correcta instalaci3n y funcionamiento. Incluye adem4s las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventor4a.				No. Item	Unidad
				13.3.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE9 ½	Tuber4a PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,05	\$ 6.007	\$ 6.307
UNION PVC-P 1/2"	Uni3n PVC-P, Ø= 1/2"	un	0,2625	\$ 640	\$ 168
CODO 90 PVC-P 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1/2".	un	0,595142	\$ 995	\$ 592
TEE PVC-P 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1/2"	un	0,095455	\$ 1.315	\$ 126
ADA MACHO PVCP 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	0,008502	\$ 686	\$ 6
ADAPT.HEMBRA PVCP ½	Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,017004	\$ 676	\$ 11
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Uni3n simple) 1/4	un	0,0034	\$ 157.955	\$ 537
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de gal3n.	un	0,0034	\$ 76.134	\$ 259
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.006
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01458	\$ 346.944	\$ 5.058
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 5.058
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 5.058	\$ 253
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 253
PRECIO UNITARIO				\$	13.317

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -																			
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) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				13.3.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE11 ¾	Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, Ø= 3/4"	m	1,05	\$ 7.991	\$ 8.391
UNION PVC-P 3/4"	Unión PVC-P, Ø= 3/4"	un	0,21	\$ 1.008	\$ 212
CODO 90 PVC-P 3/4"	Codo 90° PVC-P Ø= 3/4".	un	0,21	\$ 1.594	\$ 335
ADA MACHO PVCP 3/4"	Adaptador macho PVC-P Ø= 3/4"	un	0,21	\$ 1.250	\$ 263
TEE PVC-P RED 3/4X½	Tee PVC-P reducida de 3/4" a 1/2"	un	0,21	\$ 3.280	\$ 689
TEE PVC-P 3/4"	Tee PVC-P Ø= 3/4"	un	0,105	\$ 2.220	\$ 233
BUJE PVC-P 1 3/4X1/2	Buje soldado PVC-P de 3/4" a 1/2"	un	0,315	\$ 968	\$ 305
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,005	\$ 157.955	\$ 790
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,005	\$ 76.134	\$ 381
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 11.599
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01549	\$ 346.944	\$ 5.374
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 5.374
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 5.374	\$ 269
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 269
				PRECIO UNITARIO	\$ 17.242

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				13.3.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE135 1	Tubería PVC-P RDE 13.5, Ø= 1"	m	1,05	\$ 10.798	\$ 11.338
UNION PVC-P 1"	Unión PVC-P, Ø= 1"	un	0,176087	\$ 1.654	\$ 291
CODO 90 PVC-P 1"	Codo 90º PVC-P Ø= 1".	un	0,052174	\$ 3.117	\$ 163
ADA MACHO PVCP 1"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1"	un	0,045652	\$ 2.577	\$ 118
TEE PVC-P RED 1X1/2"	Tee PVC-P reducida de 1" a 1/2"	un	0,088043	\$ 6.466	\$ 569
TEE PVC-P 1"	Tee PVC-P Ø= 1"	un	0,009783	\$ 4.335	\$ 42
BUJE PVC-P 1X1/2"	Buje soldado PVC-P de 1" a 1/2"	un	0,004891	\$ 1.920	\$ 9
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,006	\$ 157.955	\$ 948
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,006	\$ 76.134	\$ 457
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 13.935
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01641	\$ 346.944	\$ 5.693
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 5.693
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 5.693	\$ 285
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 285
PRECIO UNITARIO				\$	19.913

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				No. Ítem	Unidad
				13.3.4	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE21 1½	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 1 1/2"	m	1,05	\$ 17.549	\$ 18.426
UNION PVC-P 1 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1 1/2"	un	0,190909	\$ 4.123	\$ 787
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	Codo 90° PVC-P Ø= 1 1/2".	un	0,159091	\$ 11.189	\$ 1.780
ADA MACHO PVCP 1 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1 1/2"	un	0,318182	\$ 6.410	\$ 2.040

TEE PVC-P 1 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1 1/2"	un	0,859091	\$	14.737	\$	12.660
BUJE PVC-P 11/2*1/2"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1/2"	un	0,572727	\$	5.695	\$	3.262
BUJE PVC-P 11/2X11/4	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1 1/4"	un	0,190909	\$	5.703	\$	1.089
BUJE PVC-P 1 1/2X1"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1"	un	0,254545	\$	5.684	\$	1.447
BUJE PVC-P 11/2X3/4"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 3/4"	un	0,095455	\$	5.703	\$	544
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,01	\$	157.955	\$	1.580
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01	\$	76.134	\$	761
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	44.376
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01823	\$	346.944	\$	6.325
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	6.325
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	6.325	\$	316
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	316
PRECIO UNITARIO				\$	51.017		

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e Instalación de tubería PVC-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1 1/4" 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.				No. Item	Unidad
				13.3.5	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE21 1¼	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 1 1/4"	m	1,05	\$ 13.429	\$ 14.100
UNION PVC-P 1 1/4"	Unión PVC-P, Ø= 1 1/4"	un	0,1909	\$ 3.019	\$ 576
CODO 90 PVC-P 1 1/4"	Codo 90° PVC-P, Ø= 1 1/4".	un	0,1591	\$ 5.995	\$ 954
ADA MACHO PVCP 11/4"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1 1/4"	un	0,3182	\$ 5.469	\$ 1.740
TEE PVC-P 1 1/4"	Tee PVC-P Ø= 1 1/4"	un	0,8591	\$ 11.219	\$ 9.638
BUJE PVC-P 11/4X1/2"	Buje soldado PVC-P de 1 1/4" a 1/2"	un	0,5727	\$ 3.618	\$ 2.072
BUJE PVC-P 11/2X11/4	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1 1/4"	un	0,190909	\$ 5.703	\$ 1.089
BUJE PVC-P 1 1/4X1"	Buje soldado PVC-P de 1 1/4" a 1"	un	0,2545	\$ 3.676	\$ 936
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02222	\$ 157.955	\$ 3.510
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01	\$ 76.134	\$ 761
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 35.376
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01732	\$ 346.944	\$ 6.009
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 6.009
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 6.009	\$ 300
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 300
PRECIO UNITARIO				\$	41.685

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -						
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS						
Suministro, transporte e instalación de Salida PVC-P de Ø = 1 1/4" RDE 21, 500 PSI. 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.				No. Item		Unidad
				13.3.6		un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total
TUBERIA PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2"	m	2	\$	19.236	\$ 38.472
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1	\$	5.133	\$ 5.133
CODO 45 PVC-S CXC 2"	Codo 45° PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1	\$	6.130	\$ 6.130
TAPON PRUEPVC-S 2"	Tapón prueba PVC-S Ø= 2"	un	1	\$	1.442	\$ 1.442
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	1	\$	4.003	\$ 4.003
TEE PVC-S RED 2X1½	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,5	\$	10.033	\$ 5.017
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,07777	\$	157.955	\$ 12.284
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,07777	\$	76.134	\$ 5.921
ESTOPA	Estopa	kg	0,1	\$	19.900	\$ 1.990
Total de Materiales				SUBTOTAL		\$ 80.392
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1	\$	346.944	\$ 34.694

Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 34.694
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.05	\$ 34.694	\$ 1.735
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.735
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0.75	\$ 41.297	\$ 30.973
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 30.973
PRECIO UNITARIO				\$	147.794

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. 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.	No. Item	Unidad
	13.3.7	m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE21 2	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 2"	m	1.05	\$ 26.890	\$ 28.235
ADA MACHO PVCP 2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 2"	un	0.1	\$ 9.165	\$ 917
CODO 90 PVC-P 2"	Codo 90° PVC-P Ø= 2".	un	0.08	\$ 17.445	\$ 1.396
TEE PVC-P 2"	Tee PVC-P Ø= 2"	un	0.14	\$ 23.439	\$ 3.281
BUJE PVC-P 2X1½"	Buje soldado PVC-P de 2" a 1 1/2"	un	0.04	\$ 8.721	\$ 349
BUJE PVC-P 2X1 1/4"	Buje soldado PVC-P de 2" a 1 1/4"	un	0.04	\$ 8.721	\$ 349
BUJE PVC-P 2X1"	Buje soldado PVC-P de 2" a 1"	un	0.04	\$ 8.721	\$ 349
BUJE PVC-P 2X1/2"	Buje soldado PVC-P de 2" a 1/2"	un	0.04	\$ 8.732	\$ 349
UNION PVC-P 2"	Unión PVC-P, Ø= 2"	un	0.18	\$ 6.752	\$ 1.215
CODO 45 PVC-P 2"	Codo 45° PVC-P Ø= 2".	un	0.06	\$ 20.565	\$ 1.234
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02781	\$ 157.955	\$ 4.393
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02299	\$ 76.134	\$ 1.750
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 43.817
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01914	\$ 346.944	\$ 6.641
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 6.641
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.05	\$ 6.641	\$ 332
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 332
PRECIO UNITARIO				\$	50.790

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su 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.	No. Item	Unidad
	13.3.8	m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE21 3	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 3	m	1.05	\$ 60.532	\$ 63.559
ADA MACHO PVCP 3"	Adaptador macho PVC-P Ø= 3"	un	0,0875	\$ 38.180	\$ 3.341
CODO 90 PVC-P 3"	Codo 90° PVC-P Ø= 3".	un	0,0875	\$ 68.241	\$ 5.971
TEE PVC-P 3"	Tee PVC-P Ø= 3"	un	0,116667	\$ 88.416	\$ 10.315
BUJE PVC-P 3X2½"	Buje soldado PVC-P de 3" a 2 1/2"	un	0,116667	\$ 31.754	\$ 3.705
UNION PVC-P 3"	Unión PVC-P, Ø= 3"	un	0,175	\$ 33.068	\$ 5.787
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02185	\$ 157.955	\$ 3.451
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02185	\$ 76.134	\$ 1.664
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 97.793
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,02187	\$ 346.944	\$ 7.588
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 7.588
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.05	\$ 7.588	\$ 379
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 379
PRECIO UNITARIO				\$	105.760

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 4" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 3" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su 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.				No. Item	Unidad
				13.3.9	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE21 4	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 4	m	1,05	\$ 98.400	\$ 103.320
ADA MACHO PVCP 4	Adaptador macho PVC-P Ø= 4"	un	0,0875	\$ 30.900	\$ 2.704
CODO 90 PVC-P 4	Codo 90° PVC-P Ø= 4"	un	0,0875	\$ 141.000	\$ 12.338
TEE PVC-P 4"	Tee PVC-P Ø= 4"	un	0,116667	\$ 184.000	\$ 21.467
UNION PVC-P 4"	Unión PVC-P, Ø= 4	un	0,175	\$ 68.500	\$ 11.988
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02185	\$ 157.955	\$ 3.451
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02185	\$ 76.134	\$ 1.664
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 156.932
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,02187	\$ 346.944	\$ 7.588
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 7.588
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 7.588	\$ 379
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 379
PRECIO UNITARIO				\$	164.899

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 1/2", RDE 11 100 PSI, incluye todos los accesorios de 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.				No. Item	Unidad
				13.3.10	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA CPVC 1/2"	Tubería CPVC Ø= 1/2"	m	1,05	\$ 8.279	\$ 8.693
UNION CPVC-P 1/2"	Unión CPVC-P, Ø= 1/2"	un	0,175	\$ 1.337	\$ 234
CODO 90 CPVC-P 1/2"	Codo 90º CPVC-P, Ø= 1/2".	un	0,61	\$ 1.837	\$ 1.121
TEE CPVCP RED 1/2"	Tee CPVC-P de 1/2"	un	0,35	\$ 2.435	\$ 852
CODO 45 CPVC-P 1/2	Codo 45º CPVC-P Ø= 1/2".	un	0,61	\$ 1.837	\$ 1.121
ADA MACHO CPVC 1/2"	Adaptador macho CPVC Ø= 1/2"	un	0,2	\$ 1.994	\$ 399
TRANSI CPVC METAL1/2	Transición CPVC-metal Ø= 1/2"	un	0,2	\$ 1.855	\$ 371
TAPON CPVC 1/2	Tapón CPVC soldado Ø= 1/2"	un	0,2	\$ 1.746	\$ 349
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,01043	\$ 55.900	\$ 583
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01043	\$ 76.134	\$ 794
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 14.517
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01458	\$ 346.944	\$ 5.058
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 5.058
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 5.058	\$ 253
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 253
				PRECIO UNITARIO	\$ 19.828

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3/4", RDE 11 100 PSI. 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.

13.3.11

m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA CPVC 3/4"	Tubería CPVC Ø= 3/4"	m	1,05	\$ 13.540	\$ 14.217
UNION CPVC-P 3/4"	Unión CPVC-P, Ø= 3/4"	un	0,175	\$ 1.970	\$ 345
CODO 90 CPVC-P 3/4"	Codo 90° CPVC-P, Ø= 3/4".	un	0,2	\$ 3.313	\$ 663
CODO 45 CPVC-P 3/4"	Codo 45° CPVC-P Ø= 3/4".	un	0,15	\$ 3.314	\$ 497
TEE CPVCP RED 3/4"	Tee CPVC-P de 3/4"	un	0,525	\$ 3.852	\$ 2.022
BUJE CPVC-P 3/4X1/2"	Buje soldado CPVC-P de 3/4" a 1/2"	un	0,7	\$ 1.748	\$ 1.224
ADA MACHO CPVCP 3/4"	Adaptador macho CPVC-P Ø= 3/4"	un	0,35	\$ 2.445	\$ 856
TRANSI CPVC METAL3/4	Transición CPVC-metal Ø= 3/4"	un	0,2	\$ 2.259	\$ 452
TAPON CPVC 3/4	Tapón CPVC soldado Ø= 3/4"	un	0,2	\$ 1.746	\$ 349
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,01489	\$ 55.900	\$ 832
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01489	\$ 76.134	\$ 1.134
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 22.591
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01549	\$ 346.944	\$ 5.374
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 5.374
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 5.374	\$ 269
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 269
PRECIO UNITARIO				\$	28.234

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. Item

Unidad

13.3.12

m

Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 1", RDE 11 100 PSI, incluye todos los accesorios de CPVC 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.

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA CPVC 1"	Tubería CPVC Ø= 1"	m	1,05	\$ 22.942	\$ 24.089
UNION CPVC-P 1"	Unión CPVC-P, Ø= 1"	un	0,175	\$ 8.654	\$ 1.514
CODO 90 CPVC-P 1"	Codo 90° CPVC-P, Ø= 1".	un	0,61	\$ 9.710	\$ 5.923
TEE CPVCP RED 1"	Tee CPVC-P de 1"	un	0,35	\$ 22.045	\$ 7.716
CODO 45 CPVC-P 1	Codo 45° CPVC-P Ø= 1".	un	0,61	\$ 8.700	\$ 5.307
ADA MACHO CPVC 1"	Adaptador macho CPVC Ø= 1"	un	0,2	\$ 14.776	\$ 2.955
TRANSI CPVC METAL1	Transición CPVC-metal Ø= 1"	un	0,05	\$ 31.046	\$ 1.552
TAPON CPVC 1	Tapón CPVC soldado Ø= 1"	un	0,2	\$ 6.295	\$ 1.259
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,01043	\$ 55.900	\$ 583
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01043	\$ 76.134	\$ 794
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 51.692
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01641	\$ 346.944	\$ 5.693
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 5.693
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 5.693	\$ 285
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 285
PRECIO UNITARIO				\$	57.670

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

No. Item

Unidad

13.3.13

m

Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA CPVC-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 1 1/2", RDE 11 100 PSI, incluye todos los accesorios de CPVC 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.

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
-------	------------	--------	----------	------------	---------

TUBERIA CPVC 1 1/2"	Tubería CPVC Ø= 1 1/2"	m	1,05	\$	85.500	\$	89.775
UNION CPVC-P 1 1/2"	Unión CPVC-P, Ø= 1 1/2"	un	0,175	\$	38.500	\$	6.738
CODO 90 CPVC-P 1 1/2"	Codo 90° CPVC-P, Ø= 1 1/2"	un	0,61	\$	44.200	\$	26.962
TEE CPVCP RED 1 1/2"	Tee CPVC-P de 1 1/2"	un	0,35	\$	50.000	\$	17.500
CODO 45 CPVC-P 1 1/2"	Codo 45° CPVC-P Ø= 1 1/2"	un	0,61	\$	30.439	\$	18.568
ADA MACHO CPVC 1 1/2"	Adaptador macho CPVC Ø= 1 1/2"	un	0,2	\$	38.900	\$	7.780
TRANSI CPVC METAL 1 1/2"	Transición CPVC metal 1 1/2"	un	0,05	\$	2.850	\$	143
TAPON CPVC 1 1/2"	Tapón CPVC soldado Ø= 1 1/2"	un	0,2	\$	17.100	\$	3.420
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,01043	\$	55.900	\$	583
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01043	\$	76.134	\$	794
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	172.263
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01641	\$	346.944	\$	5.693
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	5.693
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	5.693	\$	285
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	285
				PRECIO UNITARIO	\$		178.241

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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 pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				No. Item	Unidad
				13.3.14	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE9 ½	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	2	\$ 6.007	\$ 12.014
CODO 90 PVC-P 1/2"	Codo 90° PVC-P Ø= 1/2".	un	2	\$ 995	\$ 1.990
TEE PVC-P 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1/2"	un	1	\$ 1.315	\$ 1.315
UNION PVC-P 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1/2"	un	1	\$ 640	\$ 640
TAPON PVC-P ROSC1/2	Tapón PVC-P ROSCADO Ø= 1/2"	un	1	\$ 803	\$ 803
ADA MACHO PVCP 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	1	\$ 686	\$ 686
ADAPT.HEMBRA PVCP ½	Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	1	\$ 676	\$ 676
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,00646	\$ 157.955	\$ 1.020
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01996	\$ 76.134	\$ 1.520
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 20.664
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,08532	\$ 346.944	\$ 29.601
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 29.601
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 29.601	\$ 1.480
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.480
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BOMBA HIDROSTATICA	Bomba hidrostática para presurización de redes de abasto o acueducto.	día	0,09667	\$ 16.794	\$ 1.623
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.623
PRECIO UNITARIO				\$	53.368

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de ESCALERA SEGÚN NORMA EPM NC-AS-IL01-09, Incluye Tubería en acero al carbono, cinta adhesiva antideslizante, platinas, pernos, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, según diseño.				No. Item	Unidad
				13.3.15	Un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESCALERAACCA	Suministro, transporte e instalación de ESCALERA SEGÚN NORMA EPM NC-AS-IL01-09, Incluye Tubería en acero al carbono, cinta adhesiva antideslizante, platinas, pernos, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento, según diseño.	Un	1	\$ 1.731.958	\$ 1.731.958
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.731.958
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUADRILLA1OF+2AYU	CUADRILLA1OF+2AYU	día	0,5	\$ 484.600	\$ 242.300
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 242.300

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 242.300	\$ 12.115
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 12.115
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	4	\$ 2.140	\$ 8.560
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 8.560
PRECIO UNITARIO				\$	1.994.933

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de ESCOTILLA - TAPA TIPO EPM, NORMA ET-AS-ME08-12, Incluye concreto de 28mpa, Herraje metálico, dimensión de 1.5m x 1.4m, incluye todo lo necesario para su correcta colocación, según diseño.				No. Item	Unidad
				13.3.16	Un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	13,2	\$ 7.050	\$ 93.060
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	4,3	\$ 9.615	\$ 41.345
ACERO 60 SIN FIGURAR	Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	72,38	\$ 4.398	\$ 318.327
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	6,72704	\$ 24.332	\$ 163.682
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,75	\$ 5.889	\$ 4.417
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 620.831
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.B.	Cuadrilla 10f Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,928	\$ 418.584	\$ 388.446
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 388.446
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 388.446	\$ 19.422
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 19.422
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MONTACARGA2.5 TONEL.	Montacargas de 2,5 toneladas, con operador y combustible (alquiler)	hr	4	\$ 63.725	\$ 254.900
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 254.900
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,567	\$ 616.789	\$ 349.719
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 349.719
Clave	Trabajos	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAJE	Herraje de 150x140 cm. para Escotilla (Tapa tipo EPM)	Un	1	\$ 1.696.658	\$ 1.696.658
Total de Trabajos				SUBTOTAL	\$ 1.696.658
PRECIO UNITARIO				\$	3.329.976

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de cajas de registro de 80 x 80 x altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrebifra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.4.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	10,8	\$ 7.050	\$ 76.140
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	3,7	\$ 9.615	\$ 35.576
ACERO 60 SIN FIGURAR	Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	31,6	\$ 4.398	\$ 138.977
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	4,69224	\$ 24.332	\$ 114.172
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,2	\$ 5.889	\$ 1.178
HERRAJE 90X90	Herraje de 90x90 cm. para caja inspección de 80x80 cm. Incluye marco y tapa	un	1	\$ 226.510	\$ 226.510
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 592.553
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.B.	Cuadrilla 10f Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,5	\$ 418.584	\$ 209.292
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 209.292
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 209.292	\$ 10.465
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 10.465

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 MPa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto,	m3	0,67032	\$ 580.155	\$ 388.889
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 388.889
PRECIO UNITARIO				\$	1.201.199

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPF de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.4.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,01	\$ 510.202	\$ 5.102
CILINDRO CAM1.5L1M	Cilindro camara 1.50m de diametro (long. 1.00m). Incluye transporte	un	1	\$ 1.205.120	\$ 1.205.120
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.210.222
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,125	\$ 346.944	\$ 43.368
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 43.368
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 43.368	\$ 2.168
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.168
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
RETROEXCFORD555OSIMIL	Retroexcavadora Ford 555, CAT 416 o similar	hr	1,2	\$ 165.172	\$ 198.206
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 198.206
PRECIO UNITARIO				\$	1.453.964

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1,50m de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPF de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, retroexcavadora, descargue y transportes internos con retroexcavadora hasta sitio de acopio y de este al sitio de instalación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.4.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONO PARA CAMARA 1.5	Cono concéntrico para camara de 1.50m. Incluye transporte	un	1	\$ 1.063.841	\$ 1.063.841
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,15	\$ 510.202	\$ 76.530
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.140.371
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,125	\$ 346.944	\$ 43.368
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 43.368
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 43.368	\$ 2.168
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.168
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
RETROEXCFORD555OSIMIL	Retroexcavadora Ford 555, CAT 416 o similar	hr	0,68	\$ 165.172	\$ 112.317
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 112.317
PRECIO UNITARIO				\$	1.298.224

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño.				13.4.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TAPA PARA MH 1.2 M	Tapa en concreto para camara de inspección. Incluye transporte.	un	1	\$ 494.330	\$ 494.330
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 494.330
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1	\$ 346.944	\$ 34.694
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 34.694
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 34.694	\$ 1.735
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.735
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	2	\$ 2.140	\$ 4.280
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 4.280
PRECIO UNITARIO				\$	535.039

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de mesa con diámetro de 1,90m y 0,20m de espesor y cañuela con un diámetro de 1,50m y 0,20m de espesor para cámara de inspección de diámetro de 1,50 m, la pendiente transversal de la cañuela será el 15% y debe ser en concreto de 21Mpa esmaltada con cemento, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye acero de refuerzo.				No. Item	Unidad
				13.4.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CEMENTO GRIS	Cemento portland tipo 1, por saco de 50 kg	saco	0,105	\$ 35.045	\$ 3.680
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	2,25	\$ 7.050	\$ 15.863
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 19.543
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,39639	\$ 346.944	\$ 137.525
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 137.525
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 137.525	\$ 6.876
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.876
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.Si). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de detalles.	m3	0,873738	\$ 580.155	\$ 506.903
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 506.903
PRECIO UNITARIO				\$	670.847

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección de cilindro prefabricado, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				13.4.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKADUR 42 ANCLAJE	Sikadur 42 anclaje. Grout epoxico para anclaje de pernos y nivelación de maquinaria. Presentación: 5.0kg Rendimientos: 2kg/1lt. Incluye transporte.	kg	0,07566	\$ 105.688	\$ 7.996
PELDAÑOMHPREF	Peldaño para escala de manhol en varilla de 5/8" (6000PSI) galvanizado en caliente para cilindro prefabricado	un	1	\$ 19.027	\$ 19.027
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 27.023
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,166667	\$ 346.944	\$ 57.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 57.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 57.824	\$ 2.891
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.891
PRECIO UNITARIO				\$	87.738

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de cajas de trampa de grasas de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika1 o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.				No. Ítem	Unidad
				13.4.7	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	8,4	\$ 7.050	\$ 59.220
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	2	\$ 9.615	\$ 19.230
ACERO 60 SIN FIGURAR	Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	20	\$ 4.398	\$ 87.960
SIKA 1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentación: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	kg	3,528	\$ 24.332	\$ 85.843
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,2	\$ 5.889	\$ 1.178
HERRAJE 70X70	Herraje de 70x70 cm. para caja inspeccion de 60x60 cm. Incluye marco y tapa	un	1	\$ 202.000	\$ 202.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 455.431
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.B.	Cuadrilla 10f Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,5	\$ 418.584	\$ 209.292
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 209.292
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 209.292	\$ 10.465
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 10.465
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra - Resistencia F'c 21 Mpa (3000 P.s); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas	m3	0,504	\$ 580.155	\$ 292.398
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 292.398
				PRECIO UNITARIO \$ 967.586	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de cajas de registro de 100 x 100 x altura hasta 120 cm. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.4.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	13,2	\$ 7.050	\$ 93.060
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	4,3	\$ 9.615	\$ 41.345
ACERO 60 SIN FIGURAR	Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	40,8	\$ 4.398	\$ 179.438
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	5,92704	\$ 24.332	\$ 144.217
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,5	\$ 5.889	\$ 2.945
HERRAJE 120X120	Herraje de 120x120 cm. para caja inspeccion de 100x100 cm.	un	1	\$ 224.760	\$ 224.760
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 685.765
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.B.	Cuadrilla 10f Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,8	\$ 418.584	\$ 334.867
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 334.867
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 334.867	\$ 16.743
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 16.743
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra - Resistencia F'c 21 Mpa (3000 P.s); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas	m3	0,84672	\$ 580.155	\$ 491.229
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 491.229
				PRECIO UNITARIO \$ 1.528.604	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad

Construcción de SUMIDERO de aguas lluvias TIPO B (1.10m x 0.80m medidas externas y prof=0.90m e=0.20m), en concreto de 17.5 Mpa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, reja metálica, formaleta, vibrado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento, según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.				13.4.9	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
REJA SUMID TIPO B	Reja para sumidero tipo B	un	1	\$ 794.100	\$ 794.100
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 794.100
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,285714	\$ 576.373	\$ 164.678
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 164.678
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 164.678	\$ 8.234
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.234
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
FORMAL SUMIDERO A-B	Formaleta Sumidero A o B	día	5	\$ 6.198	\$ 30.990
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,142857	\$ 52.388	\$ 7.484
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 38.474
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,7518	\$ 616.789	\$ 463.702
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 463.702
PRECIO UNITARIO				\$	1.469.188

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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
				13.5.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
REJILLA COMB 3X2 A/B	Rejilla combinada Aluminio/bronce de 3x2"	un	1	\$ 17.858	\$ 17.858
CEMENTO CERAMICO	Cemento ceramico IPB (25kg). Topex Gris.	kg	0,12	\$ 2.549	\$ 306
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 18.164
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA NEGRA	Oficial Obra Negra	jor	0,12	\$ 209.288	\$ 25.115
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 25.115
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 25.115	\$ 1.256
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.256
PRECIO UNITARIO				\$	44.535

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 4x3" para desagüe de 3". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				13.5.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
REJILLA COMB 4X3 A/B	Rejilla combinada Aluminio/bronce de 4x3"	un	1	\$ 29.058	\$ 29.058
CEMENTO CERAMICO	Cemento ceramico IPB (25kg). Topex Gris.	kg	0,12	\$ 2.549	\$ 306
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 29.364
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA NEGRA	Oficial Obra Negra	jor	0,12	\$ 209.288	\$ 25.115
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 25.115
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 25.115	\$ 1.256
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.256
PRECIO UNITARIO				\$	55.735

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 5x4". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				13.5.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
REJILLA COMB 5X4 A/B	Rejilla combinada Aluminio/bronce de 5x4"	un	1	\$ 34.770	\$ 34.770
PEGACOR GRIS EXTERIO	Pegacor gris exteriores - Sumicol	kg	0,105	\$ 5.999	\$ 630
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 35.400
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,076923	\$ 257.048	\$ 19.773
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 19.773
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 19.773	\$ 989
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 989
PRECIO UNITARIO				\$	56.162

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocacion de valvula de bola de 1 1/2 de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.6.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VÁLVULA BOLA DE 1 1/2"	Válvula de bola de 1 1/2"	un	1	\$ 125.000	\$ 125.000
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,3	\$ 4.000	\$ 1.200
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 126.200
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,05	\$ 346.944	\$ 17.347
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.347
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 17.347	\$ 867
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 867
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$ 41.297	\$ 413
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$ 252.297	\$ 840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.253
PRECIO UNITARIO				\$	145.667

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de válvula de bola de 1 1/4" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.6.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,3	\$ 4.000	\$ 1.200
VÁLVULA BOLA DE 1 1/4"	Válvula de bola de 1 1/4" de maneral largo.	un	1	\$ 82.000	\$ 82.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 83.200
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,05	\$ 346.944	\$ 17.347
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.347
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 17.347	\$ 867
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 867
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$ 41.297	\$ 413
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$ 252.297	\$ 840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.253
PRECIO UNITARIO				\$	102.667

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de válvula de bola de 1" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.6.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,3	\$ 4.000	\$ 1.200
VÁLVULA DE BOLA DE 1	Valvula de bola de 1" de maneral largo	un	1	\$ 69.000	\$ 69.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 70.200
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,333333	\$ 346.944	\$ 115.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 115.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,07	\$ 115.648	\$ 8.095
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.095
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$ 41.297	\$ 413
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$ 252.297	\$ 840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.253
PRECIO UNITARIO				\$	195.196

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de válvula de bola de 1/2" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.6.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,3	\$ 4.000	\$ 1.200
VÁLVULA DE BOLA DE 1/2"	Válvula de bola de 1/2" de maneral largo	un	1	\$ 31.100	\$ 31.100
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 32.300
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,05	\$ 346.944	\$ 17.347
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.347
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 17.347	\$ 867
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 867
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$ 41.297	\$ 413
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$ 252.297	\$ 840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.253
PRECIO UNITARIO				\$	51.767

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de válvula de bola de 2" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.6.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,3	\$ 4.000	\$ 1.200
VÁLVULA DE BOLA DE 2"	Válvula de bola de 2" de maneral largo	un	1	\$ 21.500	\$ 21.500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 22.700
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,333333	\$ 346.944	\$ 115.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 115.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,07	\$ 115.648	\$ 8.095
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.095
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$ 41.297	\$ 413

TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$	252.297	\$	840
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	1.253
				PRECIO UNITARIO	\$	147.696	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de válvula de bola de 3 de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.6.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,7	\$ 4.000	\$ 2.800
VÁLVULA DE BOLA DE 3"	Válvula de bola de 3" de maneral largo	un	1	\$ 1.043.000	\$ 1.043.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.045.800
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,333333	\$ 346.944	\$ 115.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 115.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,07	\$ 115.648	\$ 8.095
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.095
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$ 41.297	\$ 413
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$ 252.297	\$ 840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.253
PRECIO UNITARIO				\$	1.170.796

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de válvula de bola de 3/4" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.6.7	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,3	\$ 4.000	\$ 1.200
VÁLVULA DE BOLA DE 3/4"	Válvula de bola de 3/4" de maneral largo	un	1	\$ 25.000	\$ 25.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 26.200
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,05	\$ 346.944	\$ 17.347
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.347
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,07	\$ 17.347	\$ 1.214
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.214
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$ 41.297	\$ 413
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$ 252.297	\$ 840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.253
				PRECIO UNITARIO \$	46.014

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de válvula de bola de 4" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.6.8	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1	\$ 4.000	\$ 4.000
VÁLVULA DE BOLA DE 4"	Válvula de bola de 4" de maneral largo	un	1	\$ 1.880.000	\$ 1.880.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.884.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,333333	\$	346.944	\$	115.648
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	115.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,07	\$	115.648	\$	8.095
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	8.095
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$	41.297	\$	413
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$	252.297	\$	840
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	1.253
				PRECIO UNITARIO	\$		2.008.996

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de válvula de bola de 6" de maneral largo.empotrada. Incluye: suministro y transporte de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.6.9	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,5	\$ 4.000	\$ 2.000
VÁLVULA DE BOLA DE 6"	Válvula de bola de 6" de maneral largo	un	1	\$ -	\$ -
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,333333	\$ 346.944	\$ 115.648
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 115.648
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,07	\$ 115.648	\$ 8.095
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.095
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$ 41.297	\$ 413
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$ 252.297	\$ 840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.253
PRECIO UNITARIO				\$	126.996

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de válvula flotador completa 1" de cobre. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				13.6.10	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VALVULA FLOTADOR 1	Válvula flotador de 1"	un	1	\$ 104.148	\$ 104.148
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,8	\$ 4.000	\$ 3.200
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 107.348
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1209	\$ 346.944	\$ 41.946
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 41.946
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 41.946	\$ 2.097
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.097
				PRECIO UNITARIO \$	151.391

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de VÁL CHEQUE ROSCADA Ø 1" Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				13.6.11	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

VÁLVULA DE CHEQUE 1"	Válvula de cheque 1" Roscada	un	1	\$ 133.000	\$ 133.000
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,2	\$ 4.000	\$ 800
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 133.800
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 18.541	\$ 927
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 927
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$ 41.297	\$ 413
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$ 252.297	\$ 840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.253
PRECIO UNITARIO				\$	154.521

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de VÁL CHEQUE ROSCADA Ø 1/2" Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.				No. Ítem	Unidad
				13.6.12	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VÁLVULA DE CHEQUE 1/2"	Válvula de cheque 1/2"	un	1	\$ -	\$ -
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,1	\$ 4.000	\$ 400
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 400
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 18.541	\$ 927
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 927
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,01	\$ 41.297	\$ 413
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,00333	\$ 252.297	\$ 840
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.253
PRECIO UNITARIO				\$	21.121

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN MECÁNICA 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 y 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
				16.1.1	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,00625	\$ 137.656	\$ 860
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 860
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,00625	\$ 58.864	\$ 368
RETROEXCFORD555OSIMIL	Retroexcavadora Ford 555, CAT 416 o similar	hr	0,05	\$ 165.172	\$ 8.259
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.627
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE/DER BOTAD	Transporte de material y derecho de botadero.	m3	1,3	\$ 48.466	\$ 63.006
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.006
PRECIO UNITARIO				\$	72.493

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ. No Incluye cargue, transporte y botada.				No. Item	Unidad
				16.1.2	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,125	\$ 137.656	\$ 17.207
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 17.207
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 17.207	\$ 860
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 860
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	71.753

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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
				16.2.1	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,083333	\$ 137.656	\$ 11.471
OFICIAL	Oficial	día	0,083333	\$ 209.288	\$ 17.441
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,083333	\$ 64.845	\$ 5.404
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.404
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	89.448

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.				No. Item	Unidad
				16.2.2	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BASEGRANINCLTTE	Base granular tipo INVIAS (Incluye transporte)	m3	1,3	\$ 156.980	\$ 204.074
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 204.074
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,083333	\$ 209.288	\$ 17.441
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,083333	\$ 137.656	\$ 11.471
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,083333	\$ 64.845	\$ 5.404
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.404
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	293.522

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.				No. Item	Unidad
				16.2.3	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SUBBASEGRANINCLTTE	Subbase granular tipo INVIAS (Incluye Transporte)	m3	1,3	\$ 150.500	\$ 195.650
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 195.650
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,083333	\$ 209.288	\$ 17.441
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,083333	\$ 137.656	\$ 11.471
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,083333	\$ 64.845	\$ 5.404
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.404
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	285.098

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de ZAPATAS Y LLAVES en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto con Autobomba, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.				No. Item	Unidad
				17.1.1	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 28MPA	Concreto premezclado de 28 mpa. Incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	1,05	\$ 692.104	\$ 726.709
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,02	\$ 5.646	\$ 113
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	2,2	\$ 7.050	\$ 15.510
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,25	\$ 9.615	\$ 2.404
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,15	\$ 5.889	\$ 883
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 745.619
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,4	\$ 576.373	\$ 230.549
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 230.549
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 230.549	\$ 11.527
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 11.527
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,14286	\$ 52.388	\$ 7.484
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	1,05	\$ 80.043	\$ 84.045
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 91.529
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,1	\$ 41.297	\$ 45.427
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 45.427
PRECIO UNITARIO				\$	1.124.651

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

				No. Item	Unidad
Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto premezclado de 28 Mpa, con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, lloraderos en pvc de 2" y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño.				17.1.2	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 28MPA	Concreto premezclado de 28 mpa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	1,05	\$ 692.104	\$ 726.709
SIKA PLASTOCRETE DM	Sika Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto. Presentación: 20kg rendimiento: 1% del peso del cemento ó 250 gr / bulto de cemento de 50 kg.	kg	1,8375	\$ 22.618	\$ 41.561
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,009625	\$ 377.900	\$ 3.637
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	4	\$ 9.615	\$ 38.460
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,187507	\$ 188.895	\$ 35.419
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	2	\$ 5.646	\$ 11.292
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	1	\$ 5.889	\$ 5.889
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	3,75	\$ 1.353	\$ 5.074
POLIETILENO NEGRO	Polietileno negro construccion	m2	8	\$ 1.800	\$ 14.400
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 882.441
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD DREN-SOILNAILIN	Cuadrilla 1 of + 1 ay. Ent. + 1 ay. raso	jor	0,63872	\$ 508.480	\$ 324.776
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 324.776
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 324.776	\$ 16.239
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 16.239
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	1,05	\$ 80.043	\$ 84.045
MANGUERA PF	Manguera Flexible PF 1/2"	m	3	\$ 4.318	\$ 12.954
TELER 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	10	\$ 672	\$ 6.720
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,235	\$ 52.388	\$ 12.311
TACO MET LARGO	Taco metálico largo hasta 4,50 m, incluye transporte	día	16	\$ 356	\$ 5.696
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	8	\$ 278	\$ 2.224
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	3	\$ 21.492	\$ 64.476
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	6	\$ 729	\$ 4.374
GATO TENSOR	Gato tensor (alquiler)	día	2	\$ 1.573	\$ 3.146
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	64	\$ 210	\$ 13.440
CORBATA - TENSOR	Corbata formaleta de 100 - 80 cm.	día	32	\$ 145	\$ 4.640
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 214.026
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.437.482

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de Junta de Construcción, con perfil hidroexpansivo a base de caucho natural reticulado, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, fijado mediante imprimación adhesiva.				No. Item	Unidad
				17.1.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORDÓN HIDROFILO	Perfil hidroexpansivo a base de caucho natural reticulado, de expansión controlada en contacto con agua, de 20x10 mm, fijado al soporte mediante imprimación adhesiva.	m	1,05	\$ 18.950	\$ 19.898
IMPRIMANTE ADHESIVO	Imprimación adhesiva para perfiles hidroexpansivos de caucho	lt	0,013	\$ 21.400	\$ 278
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 20.176
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,033333	\$ 346.944	\$ 11.565
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.565
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 11.565	\$ 578
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 578
				PRECIO UNITARIO \$ 32.319	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será in sitio.	No. Item	Unidad
	17.2.1	m3

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRITURA + TTE 1 1/2"	Material granular -Triturado de 1 1/2" con transporte	m3	1,15	\$ 155.942	\$ 179.333
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 179.333
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MOVIM TIERRA	Cuadrilla de Movimiento de tierra	jor	0,033333	\$ 379.956	\$ 12.665
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.665
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.665	\$ 633
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 633
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,15	\$ 41.297	\$ 47.492
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 47.492
PRECIO UNITARIO				\$	240.123

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.				No. Item	Unidad
				17.2.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GEOTEXTIL NT 2000	Geotextil no tejido, NT 2000 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	m2	1,1	\$ 7.623	\$ 8.385
CLAVO ACERO 1"	Caja de Clavo de acero liso de 1". (500gr)	lb	0,01	\$ 5.889	\$ 59
NYLON	Nylon 0,40 mm x 100 metro	m	1	\$ 60	\$ 60
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.504
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,009528	\$ 346.944	\$ 3.306
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 3.306
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 3.306	\$ 165
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 165
PRECIO UNITARIO				\$	11.975

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				17.2.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC PER100MM	Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=100mm, (4")	m	1,05	\$ 19.961	\$ 20.959
UNION PVC FILTRO 4"	Unión PVC-Filtro de Ø= 4" (100 mm)	un	0,066667	\$ 9.617	\$ 641
TAPON PVC 4" FILTRO	Tapón PVC-Filtro de Ø= 4" (100 mm)	un	0,066667	\$ 5.271	\$ 351
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,003333	\$ 76.134	\$ 254
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,005556	\$ 157.955	\$ 878
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 23.083
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,033333	\$ 346.944	\$ 11.565
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.565
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 11.565	\$ 578
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 578
PRECIO UNITARIO				\$	35.226

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado de 28 Mpa (4000 psi), para muro espesor de 12 a 15 cm, incluye formaleta para acabado a la vista ambas caras, vibrado, desencofrante tipo Sika o similar, transporte interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, corbatas, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones u ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo.				17.3.1	m2
---	--	--	--	--------	----

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,001575	\$ 377.900	\$ 595
SIKA MENT - NS	Sika Ment -NS. Superplastificante - reductor de agua de alto rango. Presentacion: 230kg Rendimiento: de 0.8 a 2% del peso del cemento.	kg	0,578813	\$ 8.192	\$ 4.742
SIKASET L	SIKA SET L Acelerante de fraguado y resistencia para Concretos. Presentacion 25kg. Rendimiento. De 1 a 2% del peso del cemento	kg	0,578813	\$ 15.764	\$ 9.124
MALLA ELECTROSO D131	Malla electrosoldada D 131	m2	2,3	\$ 10.559	\$ 24.286
SUPERT 19MM (M2)	Super T de 19mm formaleta.	m2	0,35	\$ 32.814	\$ 11.485
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,9	\$ 9.615	\$ 8.654
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,4	\$ 5.646	\$ 2.258
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,15	\$ 5.889	\$ 883
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	0,4	\$ 1.353	\$ 541
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 62.568
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,153846	\$ 576.373	\$ 88.673
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 88.673
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 88.673	\$ 4.434
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.434
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,153846	\$ 52.388	\$ 8.060
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	4,084967	\$ 274	\$ 1.119
CORBATA - TENSOR	Corbata formaleta de 100 - 80 cm.	día	8	\$ 145	\$ 1.160
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	16	\$ 210	\$ 3.360
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	4,084967	\$ 278	\$ 1.136
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,333333	\$ 21.492	\$ 7.164
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,3077	\$ 729	\$ 224
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 22.223
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,1575	\$ 657.911	\$ 103.621
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,1575	\$ 41.297	\$ 6.504
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 110.125
PRECIO UNITARIO				\$	288.023

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

				No. Item	Unidad
Suministro, transporte y colocación de concreto premezclado de COLOR INTEGRAL de 28 Mpa (4000 psi), para muro espesor de 12 a 15 cm, incluye formaleta para acabado a la vista ambas caras, vibrado, desencofrante tipo Sika o similar, transporte interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, corbatas, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones u ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo.				17.3.2	m2

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,001575	\$ 377.900	\$ 595
SIKA MENT - NS	Sika Ment -NS. Superplastificante - reductor de agua de alto rango. Presentacion: 230kg Rendimiento: de 0.8 a 2% del peso del cemento.	kg	0,578813	\$ 8.192	\$ 4.742
SIKASET L	SIKA SET L Acelerante de fraguado y resistencia para Concretos. Presentacion 25kg. Rendimiento. De 1 a 2% del peso del cemento	kg	0,578813	\$ 15.764	\$ 9.124
MALLA ELECTROSO D131	Malla electrosoldada D 131	m2	2,3	\$ 10.559	\$ 24.286
SUPERT 19MM (M2)	Super T de 19mm formaleta.	m2	0,35	\$ 32.814	\$ 11.485
PIGMENTOCONCRE	Casacreto color integral para concreto pigmento en polvo	kg	5,98	\$ 26.000	\$ 155.480
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,9	\$ 9.615	\$ 8.654
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,4	\$ 5.646	\$ 2.258
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,15	\$ 5.889	\$ 883
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	0,4	\$ 1.353	\$ 541
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 218.048

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,153846	\$ 576.373	\$ 88.673
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 88.673
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 88.673	\$ 4.434
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.434
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,153846	\$ 52.388	\$ 8.060
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	4,084967	\$ 274	\$ 1.119
CORBATA - TENSOR	Corbata formaleta de 100 - 80 cm.	día	8	\$ 145	\$ 1.160
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	16	\$ 210	\$ 3.360
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	4,084967	\$ 278	\$ 1.136
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,333333	\$ 21.492	\$ 7.164
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,3077	\$ 729	\$ 224
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 22.223
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,1575	\$ 657.911	\$ 103.621
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,1575	\$ 41.297	\$ 6.504
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 110.125
PRECIO UNITARIO				\$	443.503

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en concreto de 21 Mpa., con huella de 0.50 m y contra huella de 0.18 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm. o su equivalente para acabado a la vista, contrahuellas, moldura chafán en contrahuellas, vibrado, protección, curado, malla electrosoldada D84, entresuelo en piedra, arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño.				No. Item	Unidad
				17.4.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MALLA ELECTROSO D84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,05	\$ 6.705	\$ 7.040
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,0378	\$ 188.895	\$ 7.140
PIEDRA ENTRESU + TTE	Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	m3	0,16695	\$ 172.095	\$ 28.731
DILATAION MADERA	Dilataciones en madera 1.5 x 8 cm	m	1	\$ 3.506	\$ 3.506
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,05565	\$ 61.207	\$ 3.406
MOLDURA 2X2 CM	Moldura de madera de 2 x 2 cm.	m	0,396	\$ 1.159	\$ 459
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,000735	\$ 377.900	\$ 278
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 50.560
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,1	\$ 346.944	\$ 34.694
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 34.694
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 34.694	\$ 1.735
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.735
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACT TIPO RANA	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,03	\$ 64.845	\$ 1.945
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.945
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.Si). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas.	m3	0,17115	\$ 580.155	\$ 99.294
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,17115	\$ 41.297	\$ 7.068
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 106.362
PRECIO UNITARIO				\$	195.296

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de RAMPA sobre terreno, en Concreto de 21 Mpa., espesor de 12 cm., acabado pendienteado y rallado en forma de espina de pezclado, acabado a la vista en las caras que indique la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta de primera calidad en súper "T" de 19 mm., malla electrosoldada D-84, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. En el vaciado se deben dejar los elementos necesarios para anclaje de pasamanos, por ningún motivo se pagaran anclajes. Según diseño				No. Item	Unidad
				17.4.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,105	\$ 579.726	\$ 60.871

MALLA ELECTROSO D84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,15	\$	6.705	\$	7.711
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,028108	\$	188.895	\$	5.309
LARGUERO 1X1"	Larguero de madera comun de 1" x 1"	un	0,18	\$	7.350	\$	1.323
CLAVO 2"	Clavo comun 2" con cabeza. Caja x 500gr	lb	0,3	\$	5.889	\$	1.767
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaleatas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,000122	\$	377.900	\$	46
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	77.027
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD URBANISMO	Cuadrilla Urbanismo	jor	0,2	\$	299.192	\$	59.838
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	59.838
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	59.838	\$	2.992
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	2.992
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,04	\$	52.388	\$	2.096
COMPACT TIPO RANA	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,015	\$	64.845	\$	973
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	3.069
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,329	\$	41.297	\$	13.587
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	13.587
PRECIO UNITARIO				\$	156.513		

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de CUNETAS PERIMETRALES en concreto de 21 Mpa., con un DESARROLLO DE 60 cm y un ESPESOR DE 10 cm. Incluye entresuelo de 15 cm en piedra de 2" a 4" y 5 cm en arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.				No. Item	Unidad
				17.5.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PIEDRA ENTRESU + TTE	Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	m3	0,0945	\$ 172.095	\$ 16.263
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,0315	\$ 61.207	\$ 1.928
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,5	\$ 7.050	\$ 3.525
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 21.716
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,083333	\$ 346.944	\$ 28.912
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 MPa (3000 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de detalles.	m3	0,063	\$ 580.155	\$ 36.550
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 36.550
				PRECIO UNITARIO	\$ 88.624

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
FUNDACIÓN PARA ANCLAJE DE BASURERA (incluye excavación, platina y pernos) en concreto de 21 Mpa. Incluye el suministro y transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.				No. Item	Unidad
				17.5.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLATINA5/16	Platina de 0.26*0.26*5/16"	un	1	\$ 48.462	\$ 48.462
PERNO DE ANCLAJE1/2	Perno y tuerca de anclaje de 1/2"	un	4	\$ 2.576	\$ 10.304
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 58.766
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,22455	\$ 346.944	\$ 77.906
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 77.906
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 77.906	\$ 3.895
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.895

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,041667	\$ 52.388	\$ 2.183
PLANTA ELECTRICA	Planta electrica a combustible, salida 220v. 8kva	día	0,041667	\$ 134.932	\$ 5.622
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 7.805
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,03969	\$ 41.297	\$ 1.639
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en obra - Resistencia C 21 Mpa (3000 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de proyecto.	m3	0,03969	\$ 580.155	\$ 23.026
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 24.665
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	0,03969	\$ 91.587	\$ 3.635
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 3.635
PRECIO UNITARIO				\$	176.672

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de BANCA, losa en concreto COLOR INTEGRAL TERRACOTA 12A (Argos o equivalente) de 28 Mpa. con un ANCHO DE 0.40 m. y un espesor de 0.10m., muro en concreto de 21 Mpa. con una ALTURA DE 0.52 m. y un espesor de 0.10m Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. No incluye refuerzo.				No. Item	Unidad
				17.5.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA MENT - NS	Sika Ment -NS. Superplastificante - reductor de agua de alto rango. Presentacion: 230kg Rendimiento: de 0.8 a 2% del peso del cemento.	kg	0,235	\$ 8.192	\$ 1.925
PIGMENTOCONCRE	Casacreto color integral para concreto pigmento en polvo	kg	3,3333	\$ 26.000	\$ 86.666
SIKASET L	SIKA SET L Acelerante de fraguado y resistencia para Concretos. Presentacion 25kg. Rendimiento. De 1 a 2% del peso del cemento	kg	0,235	\$ 15.764	\$ 3.705
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,88	\$ 9.615	\$ 8.461
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,3333	\$ 7.050	\$ 2.350
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,5	\$ 5.646	\$ 2.823
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,25	\$ 5.889	\$ 1.472
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,06352	\$ 188.895	\$ 11.999
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	4,4	\$ 1.353	\$ 5.953
SIKA FLUID	Sika Fluid. Aditivo Plastificante para Mezclas de Concretos. Dosif: 500ml. x saco de cemento. Present. 25 kg	un	0,00304	\$ 236.900	\$ 720
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,001575	\$ 377.900	\$ 595
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 126.669
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,5	\$ 346.944	\$ 173.472
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 173.472
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 173.472	\$ 8.674
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.674
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,0065	\$ 52.388	\$ 341
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,033	\$ 47.185	\$ 1.557
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.898
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 28MPA	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,0966	\$ 657.911	\$ 63.554
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,025	\$ 252.297	\$ 6.307
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,07225	\$ 41.297	\$ 2.984
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 72.845
PRECIO UNITARIO				\$	383.558

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de BORDILLO (BOBAR) Tipo MEP (standard) 15 cm, chafían en la arista exterior, con proyección horizontal de 25mm y proyección vertical de 100mm, longitud de 80cm para rectas, detalle 10. Incluye mortero 1:4 de pega y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.				No. Item	Unidad
				17.6.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,005	\$	545.804	\$	2.729
BORESTANADR	BORDILLO Tipo MEP (standard) 15 cm. incluye transporte	un	1,25	\$	32.402	\$	40.503
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	43.232
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD URBANISMO	Cuadrilla Urbanismo	jor	0,12985	\$	299.192	\$	38.850
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	38.850
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	38.850	\$	1.943
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	1.943
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
MINICARGADOR	Minicargador	día	0,03125	\$	403.200	\$	12.600
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	12.600
				PRECIO UNITARIO	\$	96.625	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.				No. Item	Unidad
				17.6.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORDON BARRERA U50	Cordón bordillo recto 15x35x80 (U50)	un	1,25	\$ 42.404	\$ 53.005
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,022	\$ 545.804	\$ 12.008
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 65.013
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,08872	\$ 346.944	\$ 30.781
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 30.781
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 30.781	\$ 1.539
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.539
				PRECIO UNITARIO \$	97.333

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.80 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U50 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.				No. Item	Unidad
				17.6.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORDON BARRERA 45	Cordón bordillo recto 15x45x80 (U50)	un	1,25	\$ 45.260	\$ 56.575
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,022	\$ 545.804	\$ 12.008
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 68.583
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,08872	\$ 346.944	\$ 30.781
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 30.781
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 30.781	\$ 1.539
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.539
PRECIO UNITARIO				\$	100.903

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.35 x 0.60 m. de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	No. Item	Unidad	
	17.6.4	m	

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORDON BAR U10 (35)	Cordón bordillo barrera 15x35x60 (U10)	un	1,666	\$ 38.992	\$ 64.961
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,021	\$ 545.804	\$ 11.462
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 76.423
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,08872	\$ 346.944	\$ 30.781
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 30.781
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 30.781	\$ 1.539
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.539
				PRECIO UNITARIO	\$ 108.743

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado de 0.15 x 0.45 x 0.60 m de concreto de 21 Mpa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, ajustes de concreto o pavimento donde sea necesario, mortero 1:4 de asiento y pega en las longitudes más adecuadas para el desarrollo de la obra, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.				No. Item	Unidad
				17.6.5	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORDON BAR U10 (45)	Cordón bordillo barrera 15x45x60 (U10)	un	1,666	\$ 38.992	\$ 64.961
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,021	\$ 545.804	\$ 11.462
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 76.423
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,09397	\$ 346.944	\$ 32.602
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 32.602
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 32.602	\$ 1.630
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.630
				PRECIO UNITARIO	\$ 110.655

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				No. Item	Unidad
				18.1.1	kg
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1	\$ 4.645	\$ 4.645
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,03	\$ 5.646	\$ 169
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 4.814
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,004	\$ 209.288	\$ 837
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,004	\$ 137.656	\$ 551
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.388
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 1.388	\$ 69
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 69
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPINTERACERO	Transporte Interno de Acero	kg	1	\$ 275	\$ 275
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 275
				PRECIO UNITARIO	\$ 6.546

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
			No. Ítem	Unidad	

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.				18.2.1	kg
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACERO ESTRUCTURAS	Acero en Elementos Estructurales	kg	1,05	\$ 5.309	\$ 5.574
PERNOS GALVAN 1/2-1"	Perno expansión c/ tuerca y golilla. 1/2 x 4, 1/4. Lapprox.= 10 cm.	un	0,015	\$ 7.468	\$ 112
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,04	\$ 139.650	\$ 5.586
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,006	\$ 93.268	\$ 560
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,01	\$ 54.160	\$ 542
SOLDADURA 7018	Soldadura 7018	kg	0,08	\$ 25.648	\$ 2.052
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 14.426
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MONT EST METALI	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,006369	\$ 650.072	\$ 4.140
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,0012	\$ 257.048	\$ 308
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,0012	\$ 137.656	\$ 165
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 4.613
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 4.613	\$ 231
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 231
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO SOL ELEC MILL	Equipo de soldadura eléctrica MILLER XMT CC/W 300 AMP. Incluye transporte.	día	0,002	\$ 69.528	\$ 139
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,0075	\$ 45.942	\$ 345
EQUIPO DE OXICORTE	Equipo de oxicorte, con pipetas	día	0,00471	\$ 45.847	\$ 216
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,009346	\$ 47.185	\$ 441
DIFERENCIAL 3 TON	Diferencial de cadena 3 Ton	día	0,004	\$ 18.366	\$ 73
TALADRO PERCUTOR	Taladro roto percutor hasta 3/4" (alquiler). Incluye transporte.	día	0,005882	\$ 50.948	\$ 300
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.514
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ACERO	Transporte de acero(interno)	kg	1,05	\$ 149	\$ 156
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 156
PRECIO UNITARIO				\$	20.940

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m., pendienteado y llaneado, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 1.5 x 1.5 m). Incluye suministro y transporte de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.), malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.				No. Ítem	Unidad
				19.1.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LARGUERO 1X1"	Larguero de madera comun de 1" x 1"	un	0,15	\$ 7.350	\$ 1.103
MALLA ELECTROSO D84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,15	\$ 6.705	\$ 7.711
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,024108	\$ 188.895	\$ 4.554
PIEDRA ENTRESU + TTE	Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	m3	0,18	\$ 172.095	\$ 30.977
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,06825	\$ 61.207	\$ 4.177
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,000122	\$ 377.900	\$ 46
CLAVO 2"	Clavo comun 2" con cabeza. Caja x 500gr	lb	0,13	\$ 5.889	\$ 766
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 49.334
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD URBANISMO	Cuadrilla Urbanismo	jor	0,1535	\$ 299.192	\$ 45.926
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 45.926
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 45.926	\$ 2.296
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.296
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,01	\$ 52.388	\$ 524
COMPACT TIPO RANA	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,025	\$ 64.845	\$ 1.621
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.145
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.sí). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de concreto.	m3	0,105	\$ 580.155	\$ 60.916
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,329	\$ 41.297	\$ 13.587
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 74.503
PRECIO UNITARIO				\$	174.204

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.				No. Item	Unidad
				19.1.2	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BASE GRANULAR + TTE	Base granular tamaño maximo 1 1/2" (Area Metropolitana) con transporte	m3	1,3	\$ 154.895	\$ 201.364
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 201.364
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,11	\$ 346.944	\$ 38.164
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 38.164
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 38.164	\$ 1.908
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.908
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTONIVELADORA	Motoniveladora	hr	0,11	\$ 168.975	\$ 18.587
COMPACT CAN+OP+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.	día	0,048	\$ 257.847	\$ 12.377
COMPACT SD70	Compactador SD70	hr	0,04732	\$ 89.250	\$ 4.223
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 35.187
PRECIO UNITARIO				\$	276.623

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.				No. Item	Unidad
				19.1.3	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GEOTEXTIL NT 2500	Geotextil no tejido, NT 2500 (ancho= 3.8 m. X 150 m)	m2	1,1	\$ 7.994	\$ 8.793
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.793
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,00522	\$ 346.944	\$ 1.811
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.811
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 1.811	\$ 91
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 91
PRECIO UNITARIO				\$	10.695

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de PISO EN ADOQUÍN RECTANGULAR en concreto BICAPA DE 0.10 x 0.20 x 0.04 m COLOR GRIS, tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación y nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.				No. Item	Unidad
				19.2.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,055	\$ 592.995	\$ 32.615
ADOQUIN 20X10X4 GRIS	ADOQUIN RECTANGULAR en concreto BICAPA DE 0.10 x 0.20 x 0.04 m COLOR GRIS - INDUSTRIAL	un	50	\$ 1.550	\$ 77.500
ARENA PEGA +TTE	Arena de pega con transporte	m3	0,055	\$ 163.815	\$ 9.010
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 119.125
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,142857	\$ 346.944	\$ 49.563
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 49.563
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 49.563	\$ 2.478
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.478

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,025	\$ 60.776	\$ 1.519
COMPACT TIPO RANA	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,025	\$ 64.845	\$ 1.621
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,025	\$ 26.539	\$ 663
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 3.803
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,03	\$ 252.297	\$ 7.569
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 7.569
PRECIO UNITARIO				\$	182.538

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de PISO EN ADOQUÍN RECTANGULAR en concreto BICAPA DE 0.10 x 0.20 x 0.04 m COLOR ARENA tipo peatonal. Incluye suministro y transporte de los materiales, perfilación y nivelación del terreno, cama de asiento en arena limpia de 0,05 m, corte de piezas, elementos de confinamiento y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.				No. Item	Unidad
				19.2.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,055	\$ 592.995	\$ 32.615
ADOQUIN 10X20X4 ARENA	ADOQUIN RECTANGULAR en concreto BICAPA DE 0.10 x 0.20 x 0.04 m COLOR ARENA - INDUPAL	un	50	\$ 1.850	\$ 92.500
ARENA PEGA +TTE	Arena de pega con transporte	m3	0,055	\$ 163.815	\$ 9.010
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 134.125
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,142857	\$ 346.944	\$ 49.563
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 49.563
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 49.563	\$ 2.478
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.478
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,025	\$ 60.776	\$ 1.519
COMPACT TIPO RANA	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,025	\$ 64.845	\$ 1.621
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,025	\$ 26.539	\$ 663
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 3.803
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,03	\$ 252.297	\$ 7.569
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 7.569
PRECIO UNITARIO				\$	197.538

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color : amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.				No. Ítem	Unidad
				19.2.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ADOQ-TACT-GUIACOL:AA	ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color (B) amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena	un	5,25	\$ 2.725	\$ 14.306
MORTERO 1:3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,0105	\$ 592.995	\$ 6.226
ARENA REVOQUE + TTE	Arena de revoque con transporte	m3	0,0022	\$ 198.852	\$ 437
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 20.969
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,033333	\$ 346.944	\$ 11.565
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.565
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 11.565	\$ 578
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 578
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,025	\$ 60.776	\$ 1.519
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,025	\$ 26.539	\$ 663
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.182
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,2	\$ 2.140	\$ 428
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 428
PRECIO UNITARIO				\$	35.722

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Colocación de TAPETE EN ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena. Para un ancho de 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los adoquines, perfilación, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mortero 1:3 para la instalación, corte de piezas, arena de sello y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento según diseño y recomendaciones del M.E.P.				No. Item	Unidad
				19.2.4	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ADOQ-TACT-GUIACOL:AA	ADOQUÍN TÁCTIL GUÍA O ALERTA 20 x 20 x 6. Color (B) amarillo, jaspeado, salmón, champaña, negro y blanco arena	un	26,25	\$ 2.725	\$ 71.531
MORTERO 1:3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,055	\$ 592.995	\$ 32.615
ARENA REVOQUE + TTE	Arena de revoque con transporte	m3	0,0022	\$ 198.852	\$ 437
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 104.583
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,142857	\$ 346.944	\$ 49.563
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 49.563
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 49.563	\$ 2.478
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.478
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,111111	\$ 60.776	\$ 6.753
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,111111	\$ 26.539	\$ 2.949
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 9.702
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,6	\$ 2.140	\$ 1.284
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.284
PRECIO UNITARIO				\$	167.610

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de LÍNEA DEMARCADORA VISUAL EN ADOQUÍN ADOP-A DE 0.10 x 0.20 x 0.06 m, color amarillo, salmón o jaspe. Incluye suministro y transporte de los adoquines, cama en arena de asiento de 5cm de espesor, sello en arena de revoque, cortes a máquina. Seguir recomendación del MEP y patrones de instalación del ICPC. El adoquín deberá resellarse por 2 veces con un lapso de 4 meses luego de su instalación y cumplir con la norma NTC 2017.				No. Item	Unidad
				19.2.5	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ADOQ.10X20X6AMA.SALM	Adoquin de 10x20x6 cm, Color (B) amarillo, jaspeado, salmon, champaña, negro y blanco arena	un	5,25	\$ 1.419	\$ 7.450
ARENA PEGA +TTE	Arena de pega con transporte	m3	0,0484	\$ 163.815	\$ 7.929
ARENA REVOQUE + TTE	Arena de revoque con transporte	m3	0,0242	\$ 198.852	\$ 4.812
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 20.191
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,028571	\$ 346.944	\$ 9.913
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 9.913
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 9.913	\$ 496
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 496
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,025	\$ 60.776	\$ 1.519
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,025	\$ 26.539	\$ 663
COMPACT TIPO RANA	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,025	\$ 64.845	\$ 1.621
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 3.803
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,04673	\$ 2.140	\$ 100
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,0726	\$ 41.297	\$ 2.998
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 3.098
PRECIO UNITARIO				\$	37.501

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
LLENOS EN Arena gruesa de río compactado a una densidad del 85%, 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
				19.2.6	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ARENA GRUESA RÍO	Arena gruesa de río	m3	1,1	\$ 172.000	\$ 189.200
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 189.200
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,071429	\$ 209.288	\$ 14.949
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,071429	\$ 137.656	\$ 9.833
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 24.782
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 24.782	\$ 1.239
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.239
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,071429	\$ 64.845	\$ 4.632
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 4.632
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	273.539

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de TRITURADO de 3/4 " para construcción de CIMENTACIÓN TIPO C1. Incluye transporte interno y todo lo necesario para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				19.2.7	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRITURA + TTE 3/4"	Triturado 3/4" con transporte	m3	1,05	\$ 157.196	\$ 165.056
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 165.056
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE ENTENDIDO	Ayudante entendido	jor	0,125	\$ 161.536	\$ 20.192
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 20.192
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 20.192	\$ 1.010
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.010
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,05	\$ 41.297	\$ 43.362
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 43.362
				PRECIO UNITARIO	\$ 229.620

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.				No. Item	Unidad
				19.2.8	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GEOTEXTIL NT 2500	Geotextil no tejido, NT 2500 (ancho= 3.8 m. X 150 m)	m2	1,1	\$ 7.994	\$ 8.793
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.793
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,00522	\$ 346.944	\$ 1.811
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.811
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 1.811	\$ 91
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 91
PRECIO UNITARIO				\$ 10.695	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalacion de piso en caucho SBR/EPDM y/o superficie granular con material suelto según lo establecido en la Norma Técnica Colombiana 5176: atenuación del impacto de sistemas de superficies por debajo y alrededor de equipos para parques infantiles, y la NTC5600: equipamientos de las áreas de juego. Espesor de 5 cm, base de 3,5 cm y terminado de 1,5 cm en EPDM				No. Item	Unidad
				19.3.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PISO CAUCHO	Suministro, transporte e instalacion de piso en caucho SBR/EPDM	m2	1	\$ 347.958	\$ 347.958
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 347.958
PRECIO UNITARIO				\$	347.958

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de CONCRETO HIDRÁULICO DE MR 4 Mpa. con un ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y el transporte del concreto, juntas para andenes de 5X5 mm con cortadora de disco, soporte fondo de junta, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, Se ejecutarán los rebajes que sean necesarios para garantizar el acceso de PMR, Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción				No. Item	Unidad
				19.3.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRETO MR 3.9 MPA	Concreto Premezclado de MR 3.9 Mpa	m3	0,105	\$ 655.200	\$ 68.796
MALLA ELECTROSO D335	Malla Electrosoldada D335	m2	2,3	\$ 29.969	\$ 68.929
SELLO ELASTOMERICOPV	Sellos elastomericos PVC de Ø= 12"	un	0,15	\$ 39.200	\$ 5.880
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,4	\$ 7.050	\$ 2.820
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,1	\$ 5.889	\$ 589
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 147.014
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,166667	\$ 418.584	\$ 69.764
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 69.764
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 69.764	\$ 3.488
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.488
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,02	\$ 60.776	\$ 1.216
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,02	\$ 26.539	\$ 531
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,04	\$ 52.388	\$ 2.096
COMPACT TIPO RANA	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,05	\$ 64.845	\$ 3.242
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 7.085
PRECIO UNITARIO				\$	227.351

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.				No. Item	Unidad
				19.3.3	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BASE GRANULAR + TTE	Base granular tamaño maximo 1 1/2" (Area Metropolitana) con transporte	m3	1,3	\$ 154.895	\$ 201.364
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 201.364
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,11	\$ 346.944	\$ 38.164
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 38.164
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 38.164	\$ 1.908
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.908

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTONIVELADORA	Motoniveladora	hr	0,11	\$ 168.975	\$ 18.587
COMPACT CAN+OP+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.	día	0,048	\$ 257.847	\$ 12.377
COMPACT SD70	Compactador SD70	hr	0,04732	\$ 89.250	\$ 4.223
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 35.187
PRECIO UNITARIO				\$	276.623

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de GEOTEXTIL NT 2500 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño del filtro.				No. Item	Unidad
				19.3.4	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GEOTEXTIL NT 2500	Geotextil no tejido, NT 2500 (ancho= 3.8 m. X 150 m)	m2	1,1	\$ 7.994	\$ 8.793
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.793
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,00522	\$ 346.944	\$ 1.811
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.811
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 1.811	\$ 91
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 91
PRECIO UNITARIO				\$	10.695

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
'SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA NEGRA ABONADA INCLUYE TRANSPORTE				No. Item	Unidad
				19.3.5	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TIERRA ABONADA (M3)	Tierra abonada incluye transporte	m3	1	\$ 94.600	\$ 94.600
MICORRIZA	micoriza de calidad garantizada (240 esporas por gr de sustrato y diversidad de morfotipos)	gr	150	\$ 8	\$ 1.200
TRIPLE15 (GR)	Fertilizante Triple 15 balanceado	kg	50	\$ 4	\$ 200
HIDRORETENEDOR	Hidroretenedor de humedad (80 gr)	gr	50	\$ 70	\$ 3.500
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 99.500
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
JARDINERO	Jardinero experto	jor	0,16667	\$ 173.480	\$ 28.914
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.914
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 28.914	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
PRECIO UNITARIO				\$	129.860

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Transporte y siembra de grama tipo Macana, la cual debe ser sembrada por cespedón o cuadrículas con suficiente material radicular que garantice su prendimiento, sobre un sustrato, perfilado, subsolado y fertilización foliar.				No. Item	Unidad
				19.3.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRAMA MACANA	Transporte y siembra de grama tipo Macana	un	1	\$ 18.573	\$ 18.573
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 18.573
PRECIO UNITARIO				\$	18.573

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro, transporte y colocación de Pasamanos en tubería 2" galvanizada tipo acueducto. H= 1.35m. Incluye soldadura 6011X1/8 en todas las uniones, wash primer, pintura tipo Pintulux 3 en 1, 2 manos. Incluye tubos verticales galvanizados de diámetro 3/4"calibre 16 cada 0,10 m. , y 2 tubos verticales galvanizados tipo acueducto cada 2,00m de 2", 3 tubos horizontales galvanizados tipo acueducto de 2" y 1 tubo horizontal galvanizado de 1 1/2", fijación con platinas 0.10x0.15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1/2" con una longitud mínima de 4". Todo lo necesario para su correcta ejecución según diseño suministrado.				20.1.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	1	\$ 9.844	\$ 9.844
TUBOGAL2"CAL16	Tubería galvanizada tipo acueducto 2" Cal.16	m	4,56	\$ 12.040	\$ 54.902
TUBOGALV.3/4"CAL.16	Tubería galvanizada 3/4" Cal. 16	m	7,35	\$ 6.795	\$ 49.943
TUBOGALV.11/2"CAL.16	Tubería galvanizada 1 1/2" Cal. 16	m	1,05	\$ 8.064	\$ 8.467
PLATINA4"X6"X1/4"	Platina 4"x6"x1/4"	un	0,5	\$ 39.200	\$ 19.600
CHAZO EXPA 1/2" X 4"	Chazo concreto expansivo 1/2" x 4"	un	4	\$ 5.824	\$ 23.296
PINTURA BASE ACEITE	Pintura base aceite- domestico	gln	0,21	\$ 59.248	\$ 12.442
WASH PRIMER COMP A	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente A. Presentación por 4/4 galón	un	0,25	\$ 34.832	\$ 8.708
WASH PRIMER COMP B	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 4/4 galón	un	0,35	\$ 13.926	\$ 4.874
THINER	Thinner	gln	0,15	\$ 16.304	\$ 2.446
LIJA 200	Lija 200	un	1	\$ 1.512	\$ 1.512
BROCA1/2CONCRETO	Broca de 1/2" x 12" para concreto	un	0,12	\$ 12.208	\$ 1.465
ESTOPA	Estopa	kg	0,012	\$ 19.900	\$ 239
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 197.738
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+2AYESTRM	Cuadrilla Estructura Metálica: 1 Of + 2 Ay	jor	0,37	\$ 650.072	\$ 240.527
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,075	\$ 418.584	\$ 31.394
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 271.921
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 271.921	\$ 13.596
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 13.596
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DISCO PUNTADIAMPULID	Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	día	0,13	\$ 8.120	\$ 1.056
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	0,26	\$ 25.745	\$ 6.694
PLANTA ELECTRICA	Planta electrica a combustible, salida 220v. 8kva	día	0,09	\$ 134.932	\$ 12.144
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,07	\$ 47.185	\$ 3.303
ROTOMARTILLO SDS MAX	Rotomartillo SDS Max. Incluye transporte.	día	0,1	\$ 49.280	\$ 4.928
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 28.125
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1	\$ 2.140	\$ 2.140
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.140
PRECIO UNITARIO				\$	513.520

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro, transporte y colocación de basurera compuesta por dos partes: Un recipiente para basura formado por un cilindro en lámina de acero inoxidable 304 cal. 18 punzonada, acabado satinado, platina refuerzo en acero inoxidable ca. 14; y un fondo en acero inoxidable 304 cal. 18 fabricado por embutición, ensamblados por medio de soldadura TIG; Y un poste en lámina HR cal. 12 con platinas de e=1/2". Con sistema de giro en acero inoxidable 304 Ø=1", y sistema de cierre en acero inoxidable cal. 16 en Acero Inoxidable. Incluye excavación, cargue transporte y botada del material que resulte de la excavación en botaderos oficiales o donde indique la interventoría, dado en concreto de 21 Mpa. de 0,40 x 0,40 x 0,40 m., y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				20.2.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BASURERA AIPOSTEHR	Basurera AI 304 con poste en Lámina HR y anclaje sobre Dado en concreto de 21 MPa. de 0,40 x 0,40 x0,40 m.	un	1	\$ 779.520	\$ 779.520
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 779.520
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3	\$ 370.824	\$ 111.247
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 111.247
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 111.247	\$ 5.562
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 5.562
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 Mpa a (3000 F si); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de materiales.	m3	0,08064	\$ 580.155	\$ 46.784
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 46.784
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
3.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.	m3	0,096	\$ 91.587	\$ 8.792

Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 8.792
PRECIO UNITARIO				\$	951.905

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de muro gavión en piedra entre 4" y 10". Incluye malla ELECTROSOLDADA, piedra, Geotextil NT 1600 y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				20.2.2	M3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PIEDRA FRAC 4-10+TTE	Piedra fracturada entre 4" y 10", con transporte	m3	1,1	\$ 172.095	\$ 189.305
GEOTEXTIL NT 1600	Geotextil no tejido, NT 1600 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	m2	5	\$ 4.195	\$ 20.975
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	3,15	\$ 5.646	\$ 17.785
MALLA ELECTROSO U50	Malla electrosoldada U-50	m2	9,24	\$ 3.561	\$ 32.904
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 260.969
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,48	\$ 370.824	\$ 177.996
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 177.996
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 177.996	\$ 8.900
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 8.900
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TELERA 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	6	\$ 672	\$ 4.032
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 4.032
PRECIO UNITARIO				\$	451.897

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de BANCA en concreto de 21 Mpa. con un ANCHO DE 0.50 m. y un espesor de 0.10m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta en super "T" de 19 mm. o equivalente para acabado a la vista, molduras, biseles, protección, curado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción, según diseño. incluye refuerzo.				No. Item	Unidad
				20.2.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,055	\$ 579.726	\$ 31.885
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	1,05	\$ 7.050	\$ 7.403
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,2575	\$ 9.615	\$ 2.476
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,35	\$ 5.646	\$ 1.976
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,35033	\$ 5.889	\$ 2.063
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,0292	\$ 188.895	\$ 5.516
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	4,4	\$ 1.353	\$ 5.953
SIKA FLUID	Sika Fluid. Aditivo Plastificante para Mezclas de Concretos. Dosif: 500ml. x saco de cemento. Present. 25 kg	un	0,00568	\$ 236.900	\$ 1.346
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,0009	\$ 377.900	\$ 340
ACERO CON TODO	Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuracion e instalacion	kg	4,473	\$ 6.659	\$ 29.786
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 88.744
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,4	\$ 346.944	\$ 138.778
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 138.778
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 138.778	\$ 6.939
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.939
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,01514	\$ 52.388	\$ 793
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,055	\$ 47.185	\$ 2.595
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 3.388
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,025	\$ 252.297	\$ 6.307
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,07225	\$ 41.297	\$ 2.984
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 9.291
PRECIO UNITARIO				\$	247.140

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro transporte e instalación de Gruta para imagen religiosa, prefabricada en concreto - Fabricación especial según diseño_ VER DETALLE				No. Item	Unidad
				20.2.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRUTA KONKRETUS	Gruta prefabricada en concreto para instalación de imagen religiosa - VER DETALLE	un	1	\$ 7.555.000	\$ 7.555.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 7.555.000
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 252.297
PRECIO UNITARIO				\$	7.807.297

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de BALANCIN ENRESORTADO COHETE tipo Lombo Lombo o equivalente, Verificar medidas y funcionamiento en obra. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Ítem	Unidad
				20.3.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BALANCÍN COHETE LL	Balancín enresortado cohete LOMBOLOMBO	un	1	\$ 3.735.000	\$ 3.735.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.735.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,25	\$ 370.824	\$ 92.706
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 92.706
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 92.706	\$ 4.635
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.635
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.s); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, verificación de medidas	m3	0,1	\$ 580.155	\$ 58.016
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	2	\$ 41.297	\$ 82.594
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 392.907
				PRECIO UNITARIO	\$ 4.225.248

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de BALANCIN DONA tipo Lombo Lombo o equivalente, Verificar medidas y funcionamiento en obra. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				20.3.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BALANCIN DONA	BALANCIN DONA de LOMBO LOMBO	un	1	\$ 8.267.000	\$ 8.267.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.267.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra - Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, verificación de medidas	m3	0,2	\$ 580.155	\$ 116.031
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	2	\$ 41.297	\$ 82.594
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450.922
				PRECIO UNITARIO	\$ 9.107.287

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de INTEGRADO KGXL tipo Lombo Lombo o equivalente, Verificar medidas y funcionamiento en obra. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				20.3.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
INTEGRADO KGXL	INTEGRADO KGXL lombo lombo	un	1	\$ 38.280.000	\$ 38.280.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 38.280.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 MPa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezcla.	m3	0,2	\$ 580.155	\$ 116.031
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	2	\$ 41.297	\$ 82.594
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450.922
PRECIO UNITARIO				\$	39.120.287

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de PUENTE COLGANTE ESCALADOR tipo Lombo Lombo o equivalente, Verificar medidas y funcionamiento en obra. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				20.3.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PUENTE ESCALADOR	PUENTE COLGANTE ESCALADOR lombo lombo	un	1	\$ 22.570.000	\$ 22.570.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 22.570.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 MPa (3000 P.Si); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezcla	m3	0,2	\$ 580.155	\$ 116.031
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	1	\$ 252.297	\$ 252.297
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	2	\$ 41.297	\$ 82.594
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 450.922
PRECIO UNITARIO				\$	23.410.287

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de MODULO PARA VENTAS EN ESPACIOS PUBLICOS, MEDIDAS: LARGO 2.5m x PROFUNDIDAD 2.17m x ALTURA 2.473m. ESPACIO DE trabajo interno de 1.4m x 1.3m. ESTRUCTURA fabricada con tubo cuadrado de 70mm x 70mm acero al carbón. TECHO fabricado con lámina hierro calibre 18 acabado pintura negra. PUERTAS de atención fabricadas con lámina de hierro acabado pintura negra. PUERTA de acceso fabricada con lámina de acero inoxidable 304 calibre 20. CORTINA enrollable fabricada con flejes en hierro acabado pintura negra. MESON fabricada con lámina de acero inoxidable 304 calibre 18. ENTREPAÑOS fabricados con lámina de acero inoxidable 304 calibre 20. Incluye todos los elementos para su correcta instalación y funcionamiento				No. Item	Unidad
				20.4.1	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

MODULO MEDELLÍN	MODULO PARA VENTAS EN ESPACIOS PUBLICOS, MEDIDAS: LARGO 2.3m x PROFUNDIDAD 2.17m x ALTURA 2.473m. ESPACIO DE trabajo interno de 1.4m x 1.3m. ESTRUCTURA fabricada con tubo cuadrado de 70mm x 70mm acero al carbón. TECHO fabricado con lámina hierro calibre 18 acabado pintura negra. PUERTAS de atención fabricadas con lámina de hierro acabado pintura negra. PUERTA de acceso fabricada con lámina de acero inoxidable 304 calibre 20. CORTINA enrollable fabricada con flejes en hierro acabado pintura negra. MESON fabricada con lámina de acero inoxidable 304 calibre 18. ENTREPASAJOS fabricados con lámina de acero inoxidable 304 calibre 20.	un	1	\$ 17.750.000	\$ 17.750.000
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 17.750.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU INSTAL	Cuadrilla 10f + 1 Ay Instalación	jor	1	\$ 370.824	\$ 370.824
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 370.824
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMMENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 370.824	\$ 18.541
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 18.541
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	18.265.514

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalación de salida de toma doble con polo a tierra (5m) con tubería EMT y PVC de 3/4", 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT y PVC, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, caja metálica galvanizadas 12"12"5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pintura de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				20.4.2	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1	\$ 5.100	\$ 5.100
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	2,5	\$ 11.067	\$ 27.668
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	1	\$ 2.000	\$ 2.000
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$ 1.350	\$ 1.350
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	1	\$ 1.200	\$ 1.200
TUBERIA PVC ELE 3/4"	Tubería pvc 3/4"	m	2,5	\$ 1.967	\$ 4.918
CURVA PVC 3/4".	Curva pvc 3/4". (eléctrico)	un	1	\$ 700	\$ 700
ADAPTADOR PVC 3/4"	Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	un	1	\$ 250	\$ 250
CAJA4X4CONTAPASUPLE.	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	15,75	\$ 2.333	\$ 36.745
GRAPA DOBLEALA1/2"..	Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	un	4	\$ 1.000	\$ 4.000
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1	\$ 710	\$ 710
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 90.863
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 10fElec + 1Ayraso	jor	0,165	\$ 382.768	\$ 63.157
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 63.157
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 63.157	\$ 3.158
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.158
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,125	\$ 10.018	\$ 1.252
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,125	\$ 21.492	\$ 2.687
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 3.939
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$ 52.560	\$ 2.400
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.400
PRECIO UNITARIO				\$	163.517

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
Sti. de interruptor sencillo de alumbrado 15 A. TIPO LEV referencia 1451, 10A, 125 V, según certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye el interruptor, tapa, ducto pvc, cajas 4"x4" con tapa suplemento, adaptadores, curvas, pega pvc, conductores 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80°C, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. (salida promedio 4 m).	No. Item	Unidad	
	20.4.3	un	

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SWITCH SENCILLO	Switch monopolar para alumbrado, Leviton de palanca.	un	1	\$ 12.000	\$ 12.000
TUBERIA PVC ELE 1/2"	Tubería pvc 1/2"	m	4,04	\$ 1.467	\$ 5.927
ADAPTADOR PVC 1/2"	Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 151	\$ 302
CURVA PVC 1/2"	Curva pvc 1/2". (eléctrico)	un	2	\$ 500	\$ 1.000
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,00604	\$ 55.900	\$ 338
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00806	\$ 76.134	\$ 614
OBRACIVLCANCHAS	Resanes de las canchas	m	4	\$ 1.000	\$ 4.000
CABLE 12 LSHFFR	CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	m	13,5	\$ 2.333	\$ 31.496
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
CAJA4X4CONTAPASUPLE	Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	un	1	\$ 3.901	\$ 3.901
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 60.478
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,12697	\$ 382.768	\$ 48.600
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 48.600
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 48.600	\$ 2.430
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.430
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,01429	\$ 52.560	\$ 751
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 751
PRECIO UNITARIO				\$	112.259

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

No. Item	Unidad
20.4.4	un

Sti. de salida de alumbrado (5m) expuesta en tubería EMT de 3/4", con tomacorriente de polo a tierra, 15A, 120 V, Tipo Levinton, referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-THNN/THWN, cajas metálicas galvanizadas 12"12"5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble ala, marcación con pinturata de acuerdo a la norma, obra civil y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TOMA DOBLE REF 5320	Toma doble + Polo a tierra	un	1	\$ 5.100	\$ 5.100
TUBERIA EMT 3/4"	Tubería EMT 3/4"	m	5,15	\$ 11.067	\$ 56.995
CURVA EMT 3/4".	Curva EMT 3/4"	un	2	\$ 2.000	\$ 4.000
UNION EMT 3/4"	Unión EMT 3/4"	un	1	\$ 1.350	\$ 1.350
ADAPTADOR EMT3/4".	Adaptador EMT 3/4"	un	2	\$ 1.200	\$ 2.400
CAJA 12X12 TAPA	Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	un	1	\$ 9.100	\$ 9.100
CONECTOR EMPALME	Conector de empalme tipo resorte 10 AWG.	un	3	\$ 300	\$ 900
ALAMBRE NO12.	Alambre No 12 AWG-CU-THHN/THWN-90°C	m	15,75	\$ 2.100	\$ 33.075
GRAPA DOBLEALA3/4"	Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	un	4	\$ 1.350	\$ 5.400
VARIOS SALIDA	Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	global	1	\$ 710	\$ 710
MARCACION TOMA	Marcación térmica ó en acrílico para toma	un	1	\$ 1.421	\$ 1.421
ESCALERA	Escalera	día	0,1875	\$ 35.000	\$ 6.563
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 127.014
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,2475	\$ 382.768	\$ 94.735
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 94.735
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 94.735	\$ 4.737
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 4.737
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,1875	\$ 10.018	\$ 1.878
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.878
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,04566	\$ 52.560	\$ 2.400
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 2.400
PRECIO UNITARIO				\$	230.764

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
	<table> <tr> <th>No. Item</th><th>Unidad</th></tr> </table>	No. Item	Unidad
No. Item	Unidad		

Sti. de luminaria TALVIK HERMETICA LED 40W/IP65, Cuerpo central en Aluminio con un Revestimiento reforzado de oxido anodico para evitar la corrosión y facilitar una rapida disipación de calor y Difusor opalizado en Policarbonato resistente a rayones. 5.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100...277V±10%, 50/60 HZ, PF 0.95, CRI >80, Vida útil 50.000 hrs (). Certificada RETILAP. 5 años de garantía. Incluye Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10 y demás accesorios para su correcta instalación. La luminaria completa debe cumplir las últimas disposiciones del RETILAP y el RETIE se debe entregar curva fotométrica certificada del fabricante.				20.4.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LUMA3	luminaria TALVIK HERMETICA LED 40W/IP65	un	1	\$ 184.000	\$ 184.000
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1	\$ 2.000	\$ 2.000
CABLE ENCAUCHEN3X14	Cable No 3x14 AWG encauchetado	m	1	\$ 5.000	\$ 5.000
CLAVIJAPOLEOPTCAUCHO.	Clavija con polo a tierra de caucho	un	1	\$ 3.600	\$ 3.600
PRENSAESTOPA	Prensaestopa de 1/2"	un	1	\$ 2.550	\$ 2.550
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 197.150
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,11576	\$ 382.768	\$ 44.309
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 44.309
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 44.309	\$ 2.215
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.215
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02857	\$ 52.560	\$ 1.502
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.502
PRECIO UNITARIO				\$ 245.176	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				No. Item	Unidad
				20.4.6	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA EMT 1"	Tubería EMT 1"	m	1,01	\$ 16.267	\$ 16.430
CURVA EMT 1".	Curva EMT 1"	un	0,5	\$ 3.050	\$ 1.525
ADAPTADOR EMT1".	Adaptador EMT 1"	un	0,5	\$ 1.210	\$ 605
UNION EMT 1"	Unión EMT 1"	un	0,33	\$ 2.000	\$ 660
GRAPA DOBLEALA1"	Grapa doble ala de 1". incluye el chazo y el tornillo	un	1	\$ 1.250	\$ 1.250
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,00246	\$ 510.202	\$ 1.255
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 21.725
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,055	\$ 382.768	\$ 21.052
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 21.052
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 21.052	\$ 1.053
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.053
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,04167	\$ 10.018	\$ 417
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,04167	\$ 21.492	\$ 896
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.313
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02	\$ 52.560	\$ 1.051
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 1.051
PRECIO UNITARIO				\$	46.194

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Perfilación de vía. Incluye escarificación, nivelación y compactación de la superficie.				No. Item	Unidad
				21.1.1	m2
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,00141	\$ 346.944	\$ 489
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,00132	\$ 137.656	\$ 182
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 671

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 671	\$ 34
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 34
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTONIVELADORA	Motoniveladora	hr	0,01	\$ 168.975	\$ 1.690
COMPACT SD70	Compactador SD70	hr	0,01	\$ 89.250	\$ 893
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.583
PRECIO UNITARIO				\$	3.288

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.				No. Item	Unidad
				21.1.2	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BASE GRANULAR + TTE	Base granular tamaño maximo 1 1/2" (Area Metropolitana) con transporte	m3	1,3	\$ 154.895	\$ 201.364
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 201.364
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,11	\$ 346.944	\$ 38.164
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 38.164
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 38.164	\$ 1.908
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.908
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTONIVELADORA	Motoniveladora	hr	0,11	\$ 168.975	\$ 18.587
COMPACT CAN+OP+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.	día	0,048	\$ 257.847	\$ 12.377
COMPACT SD70	Compactador SD70	hr	0,04732	\$ 89.250	\$ 4.223
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 35.187
PRECIO UNITARIO				\$	276.623

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L. para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				21.1.3	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EMULSION ROMPI LENTO	Emulsión de rompimiento lento	lt	0.66	\$ 3.460	\$ 2.284
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.284
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE ENTENDIDO	Ayudante entendido	jor	0.016667	\$ 161.536	\$ 2.692
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 2.692
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.05	\$ 2.692	\$ 135
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 135
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARRO TANQUE	Carro tanque para aspersión de imprimación	hr	0.016667	\$ 91.968	\$ 1.533
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.533
PRECIO UNITARIO				\$	6.644

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capítulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y terminado de asfalto, y todo lo necesario para su correcta aplicacion y funcionamiento. Su medida de pago será en metro cubico compacto y medido por topografia.	No. Item	Unidad	
	21.1.4	m3	

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EMULSIONASFALT	Emulsión asfáltica	gal	5	\$ 14.232	\$ 71.160
MEZCASFALTMDC19	Mezcla asfáltica tipo MDC-19	m3	1,01	\$ 1.390.586	\$ 1.404.492
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 1.475.652
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
8AYUDANTES	Cuadrilla de 8 ayudantes	día	0,02	\$ 1.101.248	\$ 22.025
ENCARGMEZCLA	Encargado de Mezclas	día	0,02	\$ 267.304	\$ 5.346
LIGADOR	Ligador	día	0,02	\$ 149.600	\$ 2.992
RASTRILLERO	Rastrillero	día	0,02	\$ 197.360	\$ 3.947
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 34.310
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 34.310	\$ 1.716
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.716
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTLLANTAS	Compactador de llantas	hr	0,16	\$ 165.356	\$ 26.457
COMPRSOPLADOR	Compresor (barrido y soplado)	hr	0,16	\$ 86.511	\$ 13.842
FINISHER	Finisher	hr	0,16	\$ 289.043	\$ 46.247
VIBROCOMPACTDD110OSIMIL	Vibrocompactador DD 110 o similar	hr	0,16	\$ 170.000	\$ 27.200
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 113.746
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPHTAYPNAL	Transporte de cuadrilla y herramientas.	día	0,02	\$ 361.467	\$ 7.229
TRANSPMAQYEQPAV	Transporte maquinaria y equipos empleados en pavimentación	m3/km	28	\$ 1.051	\$ 29.428
TRANSPVOLQUETAM3/KM	Transporte de materiales pétreos o material de excavación y/o demolición, medido en metro cúbico/kilómetro	m3/km	37,24	\$ 1.542	\$ 57.424
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 94.081
				PRECIO UNITARIO	\$ 1.719.505

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro e instalación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros). Incluye alúmina antideslizante.				No. Item	Unidad
				21.2.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLASTICO EN FRIO	Plastico en frio con resistencia al deslizamiento	galón	0,35	\$ 223.511	\$ 78.229
MICROESFERA VIDRIO	Microesfera de vidrio	kg	0,37	\$ 21.500	\$ 7.955
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 86.184
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,04	\$ 137.656	\$ 5.506
OFICIAL OBRA NEGRA	Oficial Obra Negra	jor	0,04	\$ 209.288	\$ 8.372
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 13.878
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 13.878	\$ 694
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 694
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CAMTUR	Carro turbo	hora	0,04	\$ 61.600	\$ 2.464
CARRDEL	Carro delineador	hora	0,04	\$ 313.074	\$ 12.523
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 14.987
PRECIO UNITARIO				\$	115.743

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40 m para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, cebra, línea de bloqueo, etc.				No. Item	Unidad
				21.2.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PLASTICO EN FRIO	Plastico en frio con resistencia al deslizamiento	galón	0,13333	\$ 223.511	\$ 29.801
MICROESFERA VIDRIO	Microesfera de vidrio	kg	0,1333	\$ 21.500	\$ 2.866
CINTAENMASC24MMX40M	Cinta de enmascarar de 24 mm. x 40 m.	un	0,07	\$ 9.500	\$ 665
DISOLPINTPOLIUR	Disolvente para pintura poliuretano (litro)	lt	0,02	\$ 40.900	\$ 818
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 34.150

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,055	\$ 137.656	\$ 7.571
OFICIAL OBRA NEGRA	Oficial Obra Negra	jor	0,055	\$ 209.288	\$ 11.511
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 19.082
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 19.082	\$ 954
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 954
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CARRDEL	Carro delineador□	hora	0,055	\$ 313.074	\$ 17.219
CAMTUR	Carro turbo□	hora	0,055	\$ 61.600	\$ 3.388
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 20.607
PRECIO UNITARIO				\$	74.793

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro e instalación de señalización vertical tipo SP - Preventivas de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				21.2.3	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MATERIALES AVISO	Avisos según especificaciones INVIAS, incluye transporte	un	1	\$ 324.813	\$ 324.813
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 324.813
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,2	\$ 346.944	\$ 69.389
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 69.389
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 69.389	\$ 3.469
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.469
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra – Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de concreto	m3	0,06142	\$ 580.155	\$ 35.633
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,5	\$ 2.140	\$ 1.070
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 36.703
PRECIO UNITARIO				\$	434.374

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro e instalación de señalización vertical tipo SR - Reglamentaria de 0.75 x 0.75 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría.y todo lo necesario para su correcta instalación.				No. Item	Unidad
				21.2.4	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MATERIALES AVISO	Avisos según especificaciones INVIAS, incluye transporte	un	1	\$ 324.813	\$ 324.813
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 324.813
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,2	\$ 346.944	\$ 69.389
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 69.389
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 69.389	\$ 3.469
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.469
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra – Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, <i>sección de 21 cm de espesor</i>	m3	0,06142	\$ 580.155	\$ 35.633
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,5	\$ 2.140	\$ 1.070
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 36.703
PRECIO UNITARIO				\$	434.374

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro e instalación de señalización vertical tipo SI - informativas de 0.90 x 0.90 m, según normas y especificaciones del ministerio de vías y transportes. Incluye suministro, transporte, parales, aviso y anclajes, previa aprobación por parte de la Interventoría y todo lo necesario para su correcta instalación.				21.2.5	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SI90*90	Señal vertical tipo SI-SR-SP 90 x 90 cm	un	1	\$ 348.449	\$ 348.449
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 348.449
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 10F+1AYU O.N.	Cuadrilla 10f + 1 Ay Obra Negra	jor	0,37916	\$ 346.944	\$ 131.547
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 131.547
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 131.547	\$ 6.577
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 6.577
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 MPa (3000 P.Si); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, previa aprobación de la interventoría	m3	0,149	\$ 580.155	\$ 86.443
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,5	\$ 2.140	\$ 1.070
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 87.513
				PRECIO UNITARIO	
				\$ 574.086	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera (6 usos), bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrante en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio, su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPF de Medellín, capítulo 2.				22.1.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	0,165	\$ 5.889	\$ 972
TACOMADCOM2,8M	Taco en madera común diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto (taco redondo)	un	1	\$ 10.457	\$ 10.457
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 11.429
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,066667	\$ 209.288	\$ 13.953
2AYUDANTES	Cuadrilla 2 Ayudantes	día	0,066667	\$ 275.312	\$ 18.354
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 32.307
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 32.307	\$ 1.615
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.615
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANZUNCHMADCOMALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	6	\$ 694	\$ 4.164
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 4.164
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,2	\$ 41.297	\$ 8.259
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 8.259
				PRECIO UNITARIO	
				\$ 57.774	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
EXCAVACIÓN MECÁNICA 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 y 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.				22.2.1	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,00625	\$ 137.656	\$ 860
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 860
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,00625	\$ 58.864	\$ 368
RETROEXCFORD555OSIMIL	Retroexcavadora Ford 555, CAT 416 o similar	hr	0,05	\$ 165.172	\$ 8.259
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 8.627

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE/DER BOTAD	Transporte de material y derecho de botadero.	m3	1,3	\$ 48.466	\$ 63.006
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.006
PRECIO UNITARIO				\$	72.493

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 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 y 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
				22.2.2	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,00833	\$ 137.656	\$ 1.147
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.147
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	día	0,00833	\$ 58.864	\$ 490
RETROEXCFORD555OSIMIL	Retroexcavadora Ford 555, CAT 416 o similar	hr	0,06667	\$ 165.172	\$ 11.012
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 11.502
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE/DER BOTAD	Transporte de material y derecho de botadero.	m3	1,3	\$ 48.466	\$ 63.006
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.006
PRECIO UNITARIO				\$	75.655

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CORTE DE TALUD en material heterogéneo, con una altura variable medido en sitio. Incluye cargue, transporte y botada de material en botaderos oficiales.				No. Item	Unidad
				22.2.3	m3
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,333333	\$ 137.656	\$ 45.885
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 45.885
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 45.885	\$ 2.294
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 2.294
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	101.866

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
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
				22.3.1	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ARENILLAINCLTRANSP	Arenilla (Incluye Transporte)	m3	1,3	\$ 63.292	\$ 82.280
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 82.280
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,071429	\$ 209.288	\$ 14.949
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,071429	\$ 137.656	\$ 9.833
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 24.782
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 24.782	\$ 1.239
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.239
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,071429	\$ 64.845	\$ 4.632

Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 4.632
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	166.619

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de base granular de máximo Ø 1½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.				No. Item	Unidad
				22.3.2	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BASEGRANINCLTTE	Base granular tipo INVIAS (Incluye transporte)	m3	1,3	\$ 156.980	\$ 204.074
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 204.074
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,083333	\$ 209.288	\$ 17.441
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,083333	\$ 137.656	\$ 11.471
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,083333	\$ 64.845	\$ 5.404
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.404
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	293.522

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de subbase granular de máximo Ø 2½", reacomodado con medios MANUALES y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado.				No. Item	Unidad
				22.3.3	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SUBBASEGRANINCLTTE	Subbase granular tipo INVIAS (Incluye Transporte)	m3	1,3	\$ 150.500	\$ 195.650
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 195.650
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,083333	\$ 209.288	\$ 17.441
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,083333	\$ 137.656	\$ 11.471
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,083333	\$ 64.845	\$ 5.404
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.404
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	285.098

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		

				No. Item	Unidad
Suministro y transporte de MATERIAL GRANULAR de 3/8" a 1/2" para nivelacion de superficie en todos los escenarios deportivos, compactación y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.				22.3.4	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRITURADO 3/8"	Triturado 3/8"	m3	0,65	\$ 119.447	\$ 77.641
TRITURADO 1/2"	Triturado 1/2"	m3	0,65	\$ 119.447	\$ 77.641
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 155.282
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,083333	\$ 209.288	\$ 17.441
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,083333	\$ 137.656	\$ 11.471
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACTIPORANADIA	Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	día	0,083333	\$ 64.845	\$ 5.404
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 5.404
Clave	Matrices	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3	\$ 41.297	\$ 53.686
Total de Matrices				SUBTOTAL	\$ 53.686
PRECIO UNITARIO				\$	244.730

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de ZAPATAS Y LLAVES en concreto de 28 Mpa. Incluye suministro, transporte e instalación del concreto con Autobomba, mano de obra, vibrado, formaleta, curado y protección. incluye acarreo interno. No incluye refuerzo, según diseño.				No. Item	Unidad
				23.1.1	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 28MPA	Concreto premezclado de 28 mpa. incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana.	m3	1,05	\$ 692.104	\$ 726.709
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,02	\$ 5.646	\$ 113
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	2,2	\$ 7.050	\$ 15.510
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,25	\$ 9.615	\$ 2.404
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,15	\$ 5.889	\$ 883
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 745.619
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,4	\$ 576.373	\$ 230.549
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 230.549
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 230.549	\$ 11.527
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 11.527
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,14286	\$ 52.388	\$ 7.484
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	1,05	\$ 80.043	\$ 84.045
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 91.529
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,1	\$ 41.297	\$ 45.427
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 45.427
PRECIO UNITARIO				\$	1.124.651

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de MURO DE CONTENCIÓN en concreto premezclado de 28 Mpa, con un ESPESOR VARIABLE. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, formaleta. Incluye suministro, transporte de los materiales, desmoldante, vibrado, lloraderos en pvc de 2" y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento, de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos. No incluye refuerzo. Según diseño.				No. Item	Unidad
				23.2.1	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE PREMEZC 28MPA	Concreto premezclado de 28 mpa. incluye transporte en mixer dentro del Area Metropolitana	m3	1,05	\$ 692.104	\$ 726.709

SIKA PLASTOCRETE DM	Sika Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto. Presentación: 20kg rendimiento: 1% del peso del cemento ó 250 gr / bulto de cemento de 50 kg.	kg	1,8375	\$	22.618	\$	41.561
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,009625	\$	377.900	\$	3.637
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	4	\$	9.615	\$	38.460
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,187507	\$	188.895	\$	35.419
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	2	\$	5.646	\$	11.292
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	1	\$	5.889	\$	5.889
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	3,75	\$	1.353	\$	5.074
POLIETILENO NEGRO	Polieltieno negro construccion	m2	8	\$	1.800	\$	14.400
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	882.441
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD DREN-SOILNAILIN	Cuadrilla 1 of + 1 ay. Ent. + 1 ay. raso	jor	0,63872	\$	508.480	\$	324.776
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	324.776
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	324.776	\$	16.239
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	16.239
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
BOMBEO CONCRETO	Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	m3	1,05	\$	80.043	\$	84.045
MANGUERA PF	Manguera Flexible PF 1/2"	m	3	\$	4.318	\$	12.954
TELERA 90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	10	\$	672	\$	6.720
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,235	\$	52.388	\$	12.311
TACO MET LARGO	Taco metálico largo hasta 4,50 m, incluye transporte	día	16	\$	356	\$	5.696
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	8	\$	278	\$	2.224
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	3	\$	21.492	\$	64.476
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	6	\$	729	\$	4.374
GATO TENSOR	Gato tensor (alquiler)	día	2	\$	1.573	\$	3.146
CHAPETA TENSOR	Chapeta tensora (alquiler). Incluye transporte.	día	64	\$	210	\$	13.440
CORBATA - TENSOR	Corbata formaleta de 100 - 80 cm.	día	32	\$	145	\$	4.640
Total de Equipo					SUBTOTAL	\$	214.026
PRECIO UNITARIO				\$			1.437.481

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	

Colocación de MATERIAL GRANULAR limpio de 1" a 1½" para filtros, camas de triturado, reemplazos de suelo o la aplicación para la cual sea necesario. Incluye el suministro y transporte interno y externo del material y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño y especificaciones de la interventoría. Su medida será en sitio.				No. Item	Unidad
				23.3.1	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRITURA + TTE 1 1/2"	Material granular -Triturado de 1 1/2" con transporte	m3	1,15	\$ 155.942	\$ 179.333
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 179.333
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MOVIM TIERRA	Cuadrilla de Movimiento de tierra	jor	0,033333	\$ 379.956	\$ 12.665
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 12.665
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 12.665	\$ 633
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 633
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,15	\$ 41.297	\$ 47.492
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 47.492
PRECIO UNITARIO				\$	240.123

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de GEOTEXTIL NT 2000 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.				No. Item	Unidad
				23.3.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GEOTEXTIL NT 2000	Geotextil no tejido, NT 2000 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	m2	1,1	\$ 7.623	\$ 8.385
CLAVO ACERO 1"	Caja de Clavo de acero liso de 1". (500gr)	lb	0,01	\$ 5.889	\$ 59
NYLON	Nylon 0,40 mm x 100 metro	m	1	\$ 60	\$ 60
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 8.504
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,009528	\$ 346.944	\$ 3.306
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 3.306
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 3.306	\$ 165
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 165
PRECIO UNITARIO				\$	11.975

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Instalación de TUBERÍA DE FILTRO PERFORADA DE Ø=4" para drenajes (filtro). Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.				No. Item	Unidad
				23.3.3	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC PER100MM	Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=100mm., (4")	m	1,05	\$ 19.961	\$ 20.959
UNION PVC FILTRO 4"	Unión PVC-Filtro de Ø= 4" (100 mm)	un	0,066667	\$ 9.617	\$ 641
TAPON PVC 4" FILTRO	Tapón PVC-Filtro de Ø= 4" (100 mm)	un	0,066667	\$ 5.271	\$ 351
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,003333	\$ 76.134	\$ 254
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,005556	\$ 157.955	\$ 878
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 23.083
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,033333	\$ 346.944	\$ 11.565
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 11.565
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 11.565	\$ 578
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 578
PRECIO UNITARIO				\$	35.226

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
--------------------------------------	--	--	--	--	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de FILTRO COLECTOR con doble tubería PVC perforada con un diámetro de 200mm. (8"), con una sección de 0.8 de ancho x h:0,30 m. Incluye Geotextil NT2500, GEOTEXTIL NT 1600 y Capa 5 cm de triturado limpio 1/2", Capa 10 cm de triturado limpio 3/4", Incluye todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.				23.3.4	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC PER200MM	Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=200mm, (8")	m	2,05	\$ 61.850	\$ 126.793
TAPÓN PVC 8"FILTRO	Tapón PVC -filtro de Ø= 200 mm. (8") - Pavco o equivalente.	un	0,2	\$ 149.000	\$ 29.800
UNION PVC-NOVAF 200	Unión PVC-NOVAFORT Ø= 200 mm. (8") - Pavco o equivalente.	un	0,2	\$ 57.708	\$ 11.542
HIDROSELLO NOVAF 200	Hidrosello-Novafort Ø= 200 mm. (8") - Pavco o equivalente.	un	1	\$ 12.130	\$ 12.130
GEOTEXTIL NT 2500	Geotextil no tejido, NT 2500 (ancho= 3.8 m. X 150 m)	m2	2,5	\$ 7.994	\$ 19.985
GEOTEXTIL NT 1600	Geotextil no tejido, NT 1600 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	m2	0,65	\$ 4.195	\$ 2.727
TRITURADO3/4	Triturado 3/4"	m3	0,105	\$ 114.007	\$ 11.971
TRITURADO 1 1/2"	Triturado 1 1/2"	m3	0,05	\$ 114.838	\$ 5.742
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 220.690
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,222031	\$ 346.944	\$ 77.032
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 77.032
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 77.032	\$ 3.852
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.852
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
				PRECIO UNITARIO	\$ 352.033

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de FILTRO SECUNDARIO con doble tubería PVC perforada con un diámetro de 150mm. (6"), con una sección de 0.8 de ancho x h:0,30 m. Incluye Geotextil NT2500, GEOTEXTIL NT 1600 y Capa 30 cm de triturado limpio 1/2", Incluye todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.				23.3.5	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GEOTEXTIL NT 2500	Geotextil no tejido, NT 2500 (ancho= 3.8 m. X 150 m)	m2	2,5	\$ 7.994	\$ 19.985
HIDROSELLO NOVAF 160	Hidrosello-Novafort Ø= 160 mm. (6") - Pavco o equivalente.	un	1	\$ 6.711	\$ 6.711
GEOTEXTIL NT 1600	Geotextil no tejido, NT 1600 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	m2	0,65	\$ 4.195	\$ 2.727
TUBERIA PVC PER160MM	Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=160mm, (6")	m	1,05	\$ 44.277	\$ 46.491
TAPON PVC 6" FILTRO	Tapón PVC-Filtro de Ø= 6" (160mm)	un	0,2	\$ 15.329	\$ 3.066
UNION PVC FILTRO 6"	Unión PVC-Filtro de Ø= 6" (160mm)	un	0,2	\$ 45.598	\$ 9.120
TRITURADO 1 1/2"	Triturado 1 1/2"	m3	0,3	\$ 114.838	\$ 34.451
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 122.551
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,222031	\$ 346.944	\$ 77.032
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 77.032
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 77.032	\$ 3.852
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.852
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,2	\$ 252.297	\$ 50.459
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 50.459
				PRECIO UNITARIO	\$ 253.894

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
				No. Item	Unidad
Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 120 cm. en concreto de 28Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.				23.3.6	un
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SUPERT 19MM (M2)	Super T de 19mm formaleta.	m2	2,88	\$ 32.814	\$ 94.504

LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	2	\$	9.615	\$	19.230
EUCON MR400	Eucon MR 4000	kg	1,92	\$	17.150	\$	32.928
ACERO 60 SIN FIGURAR	Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	20	\$	4.398	\$	87.960
SIKA 1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	kg	1	\$	24.332	\$	24.332
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,2	\$	5.889	\$	1.178
HERRAJE 70X70	Herraje de 70x70 cm. para caja inspeccion de 60x60 cm. Incluye marco y tapa	un	1	\$	202.000	\$	202.000
Total de Materiales					SUBTOTAL	\$	462.132
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,5	\$	418.584	\$	209.292
Total de Mano de Obra					SUBTOTAL	\$	209.292
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$	209.292	\$	10.465
Total de Herramienta					SUBTOTAL	\$	10.465
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad		V/Unitario		V/Total
CONCRE OBRA 28MPA001	Concreto de 28 Mpa preparado en obra	m3	0,5	\$	616.789	\$	308.395
Total de Auxiliares					SUBTOTAL	\$	308.395
				PRECIO UNITARIO	\$		990.284

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de GRADERÍAS SOBRE TIERRA en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un desarrollo de 1.35 m (contra huella de 0.50 m y huella de 0.85 m). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta, chafán en contrahuellas, vibrado, protección, malla electrosoldada D-106, curado, nivelación, conformación y compactación del terreno y todo lo requerido para su correcta construcción. Según diseño. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem, el entresuelo de ser necesario se pagara en su ítem respectivo.				No. Ítem	Unidad
				23.4.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MALLA ELECTROSO D106	Malla electrosoldada D-106	m2	1,0185	\$ 9.119	\$ 9.288
CONCRE PREMEZC 28MPA	Concreto premezclado de 28 mpa. Incluye transporte en Mixer dentro del Area Metropolitana	m3	0,33	\$ 692.104	\$ 228.394
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,2	\$ 5.889	\$ 1.178
SUPERT 19MM (M2)	Super T de 19mm formaleta.	m2	0,0231	\$ 32.814	\$ 758
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,1	\$ 5.646	\$ 565
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,000525	\$ 377.900	\$ 198
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 240.381
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,125	\$ 576.373	\$ 72.047
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 72.047
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 72.047	\$ 3.602
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.602
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,3255	\$ 41.297	\$ 13.442
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 13.442
				PRECIO UNITARIO \$	329.472

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de CUNETA PERIMETRAL en concreto de 21 Mpa., con un DESARROLLO DE 60 cm y un ESPESOR DE 10 cm. Incluye entresuelo de 15 cm en piedra de 2" a 4" y 5 cm en arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.				No. Ítem	Unidad
				23.5.1	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PIEDRA ENTRESU + TTE	Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	m3	0,0945	\$ 172.095	\$ 16.263
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,0315	\$ 61.207	\$ 1.928
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,5	\$ 7.050	\$ 3.525
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 21.716
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,083333	\$ 346.944	\$ 28.912
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 28.912
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 28.912	\$ 1.446
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.446

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCREPREPOBRA21MPA	Concreto preparado en Obra = Resistencia f'c 21 Mpa (3000 P.sí); incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de ingeniería.	m3	0,063	\$ 580.155	\$ 36.550
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 36.550
PRECIO UNITARIO				\$	88.624

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, Incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 5 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor.				No. Item	Unidad
				23.5.2	m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKAFLEX 1CSL	Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,083333	\$ 39.425	\$ 3.285
SIHAROD1/4	Sika Rod de 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml. Rendimiento: 1ml x 1ml	ml	1,05	\$ 1.272	\$ 1.336
CINTA ENMASCARAR	Cinta de enmascarar 3/4"	m	2	\$ 240	\$ 480
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 5.101
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE ENTENDIDO	Ayudante entendido	jor	0,025	\$ 161.536	\$ 4.038
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 4.038
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 4.038	\$ 202
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 202
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,03	\$ 60.776	\$ 1.823
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,03	\$ 26.539	\$ 796
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 2.619
PRECIO UNITARIO				\$	11.960

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e impermeabilización de muros de contención con revoque y con impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente más igol denso o equivalente más plástico negro grueso (polietileno de baja densidad). Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.				No. Item	Unidad
				23.5.3	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0315	\$ 545.804	\$ 17.193
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	0,23814	\$ 24.332	\$ 5.794
SIKA IGOLDENSO	Igol denso. Protección impermeable para jardineras y estructuras enterradas. Presentación: 3,5kg. Rendimiento: 1kg/m2/capa. Minimo 2 capas	kg	2,1	\$ 48.608	\$ 102.077
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 125.064
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,06	\$ 346.944	\$ 20.817
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 20.817
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 20.817	\$ 1.041
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.041
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,02862	\$ 45.942	\$ 1.315
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 1.315
PRECIO UNITARIO				\$	148.237

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -			
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
		No. Item	Unidad

Suministro, transporte e instalación de impermeabilización para losas, incluye Tecdren 600 o equivalente, geomembrana 20 mils o equivalente, Geotextil NT 1600 o equivalente, mano de obra especializada, y todos los demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				23.5.4	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
NYLON	Nylon 0,40 mm x 100 metro	m	1	\$ 60	\$ 60
GEOTEXTIL NT 1600	Geotextil no tejido, NT 1600 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	m2	1,1	\$ 4.195	\$ 4.615
GEOMEMBRANA 20 MILS	Geomembrana reforzada en PVC	m2	1,1	\$ 114.500	\$ 125.950
GEODREN TB100 2,0M	Geodren Circular TB100mm: 2,0m de ancho. tipo pavco. incluye tubería perforada de 100mm	m	1,05	\$ 101.298	\$ 106.363
CLAVO ACERO 1"	Caja de Clavo de acero liso de 1". (500gr)	lb	0,02	\$ 5.889	\$ 118
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 237.106
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD DREN-SOILNAILIN	Cuadrilla 1 of + 1 ay. Ent. + 1 ay. raso	jor	0,125	\$ 508.480	\$ 63.560
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 63.560
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 63.560	\$ 3.178
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 3.178
PRECIO UNITARIO				\$ 303.844	

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
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.				No. Item	Unidad
				24.1.1	kg
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACERO 60 FIGURADO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1	\$ 4.645	\$ 4.645
ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,03	\$ 5.646	\$ 169
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 4.814
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	día	0,004	\$ 209.288	\$ 837
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,004	\$ 137.656	\$ 551
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 1.388
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,05	\$ 1.388	\$ 69
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 69
Clave	Fletes	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPINTERACERO	Transporte Interno de Acero	kg	1	\$ 275	\$ 275
Total de Fletes				SUBTOTAL	\$ 275
PRECIO UNITARIO				\$	6.546

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalacion de GRAMA SINTETICA EN POLIETILENO (100%) MONOFILAMENTO, MONOCOLOR O BICOLOR, con una altura de fibra 50 mm, protección UV, espesor mayor o igual a 400 micrones. Dtex mayor o igual a 14000, con una cantidad de puntadas superior o igual a 8500 por m²				No. Item	Unidad
				25.1.1	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRAMA INDER 2025	GRAMA SINTETICA EN POLIETILENO (100%) MONOFILAMENTO, MONOCOLOR O BICOLOR, con una altura de fibra 50 mm, protección UV, espesor mayor o igual a 400 micrones, Dtex mayor o igual a 14000, con una cantidad de puntadas superior o igual a 8500 por m², backing doble o mayor con recubrimiento en poliuretano o látex, no se acepta vena extruida, demarcación para cancha principal y canchas secundarias para escuelas de fútbol, y marcación deportiva de otras disciplinas si así se considera, según diseños. Incluye: relleno de arena de sílice fina (ángulo redondeado) y caucho granulado (SRB reciclado de llantas) de granulometría fina en cantidades y gradación recomendadas por el productor para el sistema (grama sintética - shockpad) y los consignados en el reporte de pruebas FIFA. No se admitirán productos premezclados y/o reutilizados. Se incluye herramienta, mano de obra y equipo para instalación. La grama sintética a instalar deberá ser de un productor FIFA PREFERRED PROVIDER con certificación vigente, el contratista deberá presentar una muestra de la grama con su respectiva ficha técnica y el reporte de laboratorio de pruebas FIFA para ser aprobada por la interventoría. Garantía mínima de 5 años por estabilidad UV (exposición solar) y 5 años por defectos de fabricación y/o defectos en la instalación y funcionamiento. El contratista deberá presentar a la interventoría el resultado de los siguientes ensayos, en un laboratorio escogido por la entidad contratante, los cuales deberán cumplir con los estándares FIFA. Se recibirá la instalación de la grama sintética una vez se obtengan los resultados que cumplan con las especificaciones exigidas. La cancha	m2	1	\$ 119.461	\$ 119.461
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 119.461
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0625	\$ 370.824	\$ 23.177
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 23.177

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 23.177	\$ 1.159
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.159
PRECIO UNITARIO				\$	143.797

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocacion de capa elastica modular (shockpad) para cesped sintetico de espesor minimo 12mm ± 2, densidad 80 kg/m² ± 12 de espuma PE de celdas cerradas o PEX para evitar destilación o absorción de humedad; 100% reciclado y 100% reciclable. Propiedades deportivas medidas con Triple "A" (Advanced Artificial Athlete). El shockpad deberá ser compatible con la grama sintética a instalar, garantizar un adecuado funcionamiento del sistema y la práctica deportiva. Garantía limitada mayor a 20 años. Según indicaciones del INDER				No. Item	Unidad
				25.1.2	m2
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SOCK PAD INDER 2025	Capa elástica modular (shockpad) para césped sintético de espesor mínimo 12mm ± 2, densidad 80 kg/m² ± 12 de espuma PE de celdas cerradas o PEX, para evitar destilación o absorción de humedad; 100% reciclado y 100% reciclable. Propiedades deportivas medidas con Triple "A" (Advanced Artificial Athlete). El shockpad deberá ser compatible con la grama sintética a instalar, garantizar un adecuado funcionamiento del sistema y la práctica deportiva. Garantía limitada mayor a 20 años. Según indicaciones del INDER	m2	1	\$ 57.701	\$ 57.701
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 57.701
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0625	\$ 370.824	\$ 23.177
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 23.177
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 23.177	\$ 1.159
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 1.159
PRECIO UNITARIO				\$	82.037

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalacion de porterias para Futbol de 1,32 mts de ancho x 2,44 mts de alto, incluye: Tuberia de 4" Cal 3 mm para marcos de frontal , Tuberia de 3" Cal 3" para cabañas y arañas, según diseño. Malla eslabonada Ojo N° 4 Calibre 10. Varilla N°2 para coser la malla en todo su perimetro.				No. Item	Unidad
				26.1.1	par
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA NEGRA PES 3	Tubería negra pesada de 3" por 3mm	m	75,516	\$ 32.000	\$ 2.416.512
TUBERÍA NEGRA PES 4	Tuberia cerramiento negra de 4" cal 3,2 mm	m	27,7	\$ 41.000	\$ 1.135.700
MALLAESLOJO4	Malla eslabonada galvanizada cal. 10 ojo N°4	m2	63,712	\$ 37.500	\$ 2.389.200
ACERO CON TODO	Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuracion e instalacion	kg	22	\$ 6.659	\$ 146.498
SOLDA6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	15	\$ 27.057	\$ 405.855
DISTROZ14	Disco de tronzadora de 14"	un	4	\$ 41.900	\$ 167.600
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	8	\$ 139.650	\$ 1.117.200
PINTURA POLIURETANO	Pintura poliuretano	gln	8	\$ 224.288	\$ 1.794.304
DISCORTE7	Disco de corte 7"	un	6	\$ 12.090	\$ 72.540
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 9.645.409
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+2AYESTRM	Cuadrilla Estructura Metálica: 1 Of + 2 Ay	jor	3	\$ 650.072	\$ 1.950.216
OFICIAL PINTURA	Oficial Pintura	jor	3	\$ 257.048	\$ 771.144
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 2.721.360
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 2.721.360	\$ 136.068
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 136.068
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPRAIREPINT150LB	Compresor de Aire para pintura 150 Lbs	día	0,5	\$ 36.900	\$ 18.450
ANDAMMULTIDIREC	Andamio multidireccional con ruedas, escalara externa, con medidas de 1.40 x 1.40 x 5.0 m. Zona urbana	día	0,5	\$ 42.293	\$ 21.147
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,5	\$ 47.185	\$ 23.593
CORTADORA	Cortadora	día	0,5	\$ 89.600	\$ 44.800
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	0,5	\$ 25.745	\$ 12.873
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 120.863
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,5	\$ 252.297	\$ 126.149
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 126.149
PRECIO UNITARIO				\$	12.749.849

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO - EDU -	
--------------------------------------	--

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte e instalacion de porterias para f-utbol de 3 mts de ancho x 2 mts de alto, incluye: Tuberia de 3" Cal 3,2 mm para marcos de frontal , Tuberia de 1 1/2" Cal 14" para cabañas y arañas, según diseño. Malla nylon ojo 10 x 10, calibre 2. Guaya encauchetada de 1/8" para coser la malla en todo				No. Item	Unidad
				26.1.2	par
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA NEGRA PES 3	Tubería negra pesada de 3" por 3mm	m	16,968	\$ 32.000	\$ 542.976
THINNER	Thinner	gal	4	\$ 37.900	\$ 151.600
TUBERIA NEGRA PES 1½	Tubería negra pesada de 1 1/2" x 2.5mm	m	45,99	\$ 9.202	\$ 423.200
MALLA NY. CAL 2	Malla nylon ojo 10 x 10, calibre 2	m2	23,3666	\$ 11.267	\$ 263.271
CABLE/ GUAYA 1/4	Cable acero plastificado 1/4 pulgadas o guaya	m	11	\$ 7.050	\$ 77.550
SOLDA6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	14	\$ 27.057	\$ 378.798
DISTROZ14	Disco de tronzadora de 14"	un	2	\$ 41.900	\$ 83.800
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	3	\$ 139.650	\$ 418.950
PINTURA POLIRUETANO	Pintura poliuretano	gln	4	\$ 224.288	\$ 897.152
Total de Materiales				SUBTOTAL	\$ 3.237.297
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+2AYESTRM	Cuadrilla Estructura Metálica: 1 Of + 2 Ay	jor	3	\$ 650.072	\$ 1.950.216
OFICIAL PINTURA	Oficial Pintura	jor	3	\$ 257.048	\$ 771.144
Total de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 2.721.360
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	\$ 2.721.360	\$ 136.068
Total de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 136.068
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPRAIREPINT150LB	Compresor de Aire para pintura 150 Lbs	día	0,5	\$ 36.900	\$ 18.450
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,5	\$ 47.185	\$ 23.593
CORTADORA	Cortadora	día	0,5	\$ 89.600	\$ 44.800
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	0,5	\$ 25.745	\$ 12.873
Total de Equipo				SUBTOTAL	\$ 99.716
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,25	\$ 252.297	\$ 63.074
Total de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 63.074
				PRECIO UNITARIO	\$ 6.257.515