DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y	ITEM:	1.1.1
		UNIDAD:	día

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Nivel de precisión	NIVELPRECISION	día	$ 114.975	1,000000	$ 114.975
Estación total	ESTACIONTOTAL	día	$ 164.249	1,000000	$ 164.249
			Sub-Total		$ 279.224

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/2"	lb	$ 5.890	0,100000	$ 589
Pintura base aceite x galón.	PINTURABASEACEITE	gal	$ 88.742	0,010000	$ 887
Larguero de madera común canteado (5cm x 5cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM5X5CMX2,8M	un	$ 10.829	3,000000	$ 32.487
			Sub-Total		$ 33.963

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 4 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	TRANSPURBANOVARIOS4TON	viaje	$ 315.300	0,083333	$ 26.275
			Sub-Total		$ 26.275

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Topógrafo con Licencia	TOPOGRAFO	día	$ 325.606	1,000000	$ 325.606
Cadenero 1	CADENERO1	día	$ 176.217	1,000000	$ 176.217
Cadenero 2	CADENERO2	día	$ 115.905	1,000000	$ 115.905
			Sub-Total		$ 617.728

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 617.728	0,050000	$ 30.886
			Sub-Total		$ 30.886

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	día	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 988.076

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la	ITEM:	1.2.1
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Guadañadora/cortadora de cesped.	GUADAÑADORA	día	$ 57.862	0,002857	$ 165
			Sub-Total		$ 165

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Costal de fibra	COSTAL	un	$ 1.508	0,250000	$ 377
			Sub-Total		$ 377

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,002857	$ 503
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,002857	$ 331
			Sub-Total		$ 834

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 834	0,050000	$ 42
Combustible - Reconocimiento por consumo (% equipo)	COMBUSTCONSUMO	(%)eq	$ 165	0,200000	$ 33
			Sub-Total		$ 75

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	29.2.1	m3	$ 34.772	0,050000	$ 1.739

Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero.	29.3.3	m3	$ 76.141	0,050000	$ 3.807
			Sub-Total		$ 5.546

Total Costo Directo	$ 6.997

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en	**ITEM:**	1.3.1
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Concreto preparado en Obra – Resistencia f´c 17.5 MPa (2500 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas.	CONCREPREPOBRA 17,5MPA	m3	$ 521.155	0,019000	$ 9.902
Listón de madera común (2,5cm x 5cm) Largo= 2,8 - 3 m	LISTONMADCOM2 X1	un	$ 11.900	0,500000	$ 5.950
Tela verde tejida de polipropileno de alta resistencia para cerramiento, (ancho 2.10m) 55gr/m2	TELAVERDEPOLIP	m	$ 3.800	1,050000	$ 3.990

Taco redondo en madera común diámetro 0,10m Largo=2,80 m	TACOMADCOM2,8M	un	$ 9.758	1,000000	$ 9.758
Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/2"	lb	$ 5.890	0,040000	$ 236
			Sub-Total		$ 29.836

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,025000	$ 4.405
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,025000	$ 2.898
			Sub-Total		$ 7.303

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 7.303	0,050000	$ 365
			Sub-Total		$ 365

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero.	29.3.3	m3	$ 76.141	0,024700	$ 1.881

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.	3.1.1	m3	$ 77.395	0,019000	$ 1.471
			Sub-Total		$ 3.352

Total Costo Directo	$ 40.856

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte, armado y desarmado de	**ITEM:**	1.3.2
		UNIDAD:	dia

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	dia	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	5,394200	$ 246.035
			Sub-Total		$ 246.035

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,028626	$ 2.173
			Sub-Total		$ 2.173

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,000000	$ 0
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 0	0,050000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	dia	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 248.208

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS (sanitarios,	**ITEM:**	2.1.1
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Tapón de presión PVC-P, d=1/2"	TAPPVCP1/2	un	$ 539	1,000000	$ 539
Teflón cinta sellante	TEFLON	m	$ 2.500	0,500000	$ 1.250
			Sub-Total		$ 1.789

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,062500	$ 7.606
			Sub-Total		$ 7.606

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,125005	$ 22.028
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,125000	$ 14.488
			Sub-Total		$ 36.516

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 36.516	0,050000	$ 1.826

Sub-Total		$ 1.826

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	29.3.5	m3	$ 56.305	0,125000	$ 7.038
			Sub-Total		$ 7.038

Total Costo Directo	$ 54.775

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE CANOAS Y RUANAS. Incluye retiro de	**ITEM:**	2.1.2
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,020000	$ 912
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,020000	$ 73
			Sub-Total		$ 985

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,020000	$ 2.434
			Sub-Total		$ 2.434

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,020005	$ 3.553
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,020000	$ 2.346
			Sub-Total		$ 5.899

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 5.899	0,050000	$ 295
			Sub-Total		$ 295

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	29.3.5	m3	$ 56.305	0,010000	$ 563
			Sub-Total		$ 563

Total Costo Directo	$ 10.176

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE BAJANTES y/o tubería descolgada de	ITEM:	2.1.3
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,010000	$ 456
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,010000	$ 36
			Sub-Total		$ 492

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,020000	$ 2.434
			Sub-Total		$ 2.434

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,010000	$ 1.776
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,010000	$ 1.173
			Sub-Total		$ 2.949

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 2.949	0,050000	$ 147
			Sub-Total		$ 147

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	29.3.5	m3	$ 56.305	0,005000	$ 282
			Sub-Total		$ 282

Total Costo Directo	$ 6.304

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE TUBERIAS enterradas hidrosanitarias	**ITEM:**	2.1.4
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,002000	$ 243
			Sub-Total		$ 243

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,020000	$ 3.524
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,020000	$ 2.318
			Sub-Total		$ 5.842

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 5.842	0,050000	$ 292
			Sub-Total		$ 292

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero.	29.3.3	m3	$ 76.141	0,002000	$ 152
			Sub-Total		$ 152

Total Costo Directo	$ 6.529

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE LUMINARIAS FLUORESCENTES.	**ITEM:**	2.1.5
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,029568	$ 1.349
			Sub-Total		$ 1.349

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,012684	$ 1.544
			Sub-Total		$ 1.544

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,019852	$ 5.466
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,044366	$ 6.480
			Sub-Total		$ 11.946

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 11.946	0,050000	$ 597
			Sub-Total		$ 597

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 15.436

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en	ITEM:	2.1.6
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo menor empleado en demoliciones	EQMENOR	(%)mo	$ 29.213	0,050000	$ 1.461
			Sub-Total		$ 1.461

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,100000	$ 12.170
			Sub-Total		$ 12.170

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,100005	$ 17.623
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,100000	$ 11.591
			Sub-Total		$ 29.214

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 29.214	0,050000	$ 1.461
			Sub-Total		$ 1.461

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	29.3.5	m3	$ 56.305	0,090909	$ 5.119
			Sub-Total		$ 5.119

Total Costo Directo	$ 49.425

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE VENTANAS metálicas, aluminio,	ITEM:	2.1.7
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo menor empleado en demoliciones	EQMENOR	(%)mo	$ 29.213	0,050000	$ 1.461
			Sub-Total		$ 1.461

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,083333	$ 10.142
			Sub-Total		$ 10.142

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,082014	$ 14.452
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,083333	$ 9.659
			Sub-Total		$ 24.111

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 24.111	0,050000	$ 1.206
			Sub-Total		$ 1.206

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	29.3.5	m3	$ 56.305	0,090909	$ 5.119
			Sub-Total		$ 5.119

Total Costo Directo	$ 42.039

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Retiro de cerramiento en malla eslabonada y	**ITEM:**	2.1.8
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,066667	$ 3.041
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,066667	$ 242
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,020000	$ 757
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,020000	$ 148

Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	COMPRNEUMATALQHR	hr	$ 114.280	0,020000	$ 2.286
			Sub-Total		$ 6.474

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,050000	$ 6.085
			Sub-Total		$ 6.085

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla de 3 ayudantes para trabajos en alturas	3AYUDALT	día	$ 351.921	0,107060	$ 37.677
			Sub-Total		$ 37.677

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 37.677	0,050000	$ 1.884
			Sub-Total		$ 1.884

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero.	29.3.3	m3	$ 76.141	0,250000	$ 19.035
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 19.035

Total Costo Directo	$ 71.155

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO.	**ITEM:**	2.1.9
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,062500	$ 2.851
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,062500	$ 227
			Sub-Total		$ 3.078

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Costal de fibra	COSTAL	un	$ 1.508	1,000000	$ 1.508
			Sub-Total		$ 1.508

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,062500	$ 7.606
			Sub-Total		$ 7.606

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,062500	$ 11.101
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT	día	$ 234.614	0,062500	$ 14.663
			Sub-Total		$ 25.764

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 25.764	0,050000	$ 1.288
			Sub-Total		$ 1.288

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero.	29.3.3	m3	$ 76.141	0,200000	$ 15.228
			Sub-Total		$ 15.228

Total Costo Directo	$ 54.472

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE TEJA DE BARRO. Incluye el cargue,	**ITEM:**	2.1.10
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,039210	$ 1.788
			Sub-Total		$ 1.788

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0

Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,037530	$ 4.567
			Sub-Total		$ 4.567

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,123111	$ 21.867
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,132810	$ 15.580
			Sub-Total		$ 37.447

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 37.447	0,050000	$ 1.872
			Sub-Total		$ 1.872

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 45.674

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO -	**ITEM:**	2.1.11
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,035555	$ 1.622
			Sub-Total		$ 1.622

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,045835	$ 5.578
			Sub-Total		$ 5.578

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,136611	$ 24.265
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,143080	$ 16.784
Cargue (Paleros), transporte de materiales, recolección y disposición final para residuos peligrosos	CARGUEPALEROSTRANSPORTEDEMATERIALESRECOLECCIONYDISPOSICIONFINALPARARESIDUOSPELIG		$ 40.010	0,130436	$ 5.219
			Sub-Total		$ 46.268

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 46.268	0,050000	$ 2.313
			Sub-Total		$ 2.313

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 55.781

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE TEJA DE ASBESTO - CEMENTO, TEJA	**ITEM:**	2.1.12
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,040577	$ 1.851
			Sub-Total		$ 1.851

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,017634	$ 2.146
			Sub-Total		$ 2.146

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,046032	$ 8.176
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,051624	$ 6.056
Cargue (Paleros), transporte de materiales, recolección y disposición final para residuos peligrosos	CARGUEPALEROSTRANSPORTEDEMATERIALESRECOLECCIONYDISPOSICIONFINALPARARESIDUOSPELIG		$ 40.010	0,059980	$ 2.400
			Sub-Total		$ 16.632

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 16.632	0,050000	$ 832
			Sub-Total		$ 832

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 21.461

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE PIEDRA DE ENTRESUELO para su	**ITEM:**	2.1.13
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0

Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,018065	$ 2.199
			Sub-Total		$ 2.199

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,047987	$ 8.456
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,047987	$ 5.562
Cargue (Paleros), transporte de materiales, recolección y disposición final para residuos peligrosos	CARGUEPALEROSTRANSPORTEDEMATERIALESRECOLECCIONYDISPOSICIONFINALPARARESIDUOSPELIG		$ 40.010	0,120614	$ 4.826
			Sub-Total		$ 18.844

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 18.844	0,050000	$ 942
			Sub-Total		$ 942

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 21.985

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE LAGRIMAL PREFABRICADO EN	**ITEM:**	2.1.14
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,011636	$ 1.416
			Sub-Total		$ 1.416

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,041553	$ 7.322
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,041553	$ 4.816
			Sub-Total		$ 12.138

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 12.138	0,050000	$ 607
			Sub-Total		$ 607

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 14.161

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE PASAMANOS METÁLICO en cualquier	ITEM:	2.1.15
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,031250	$ 231
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,031250	$ 1.182
			Sub-Total		$ 1.413

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	TRANSPURBANOVARIOS2TON	viaje	$ 115.610	0,050000	$ 5.781
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,031250	$ 3.803
			Sub-Total		$ 9.584

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD	día	$ 136.013	0,031250	$ 4.250
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,031250	$ 3.622
			Sub-Total		$ 7.872

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 7.872	0,050000	$ 394
			Sub-Total		$ 394

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 19.263

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DESMONTE y REINSTALACIÓN de SANITARIO.	**ITEM:**	2.1.16
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CCRENDIMIENTODE8MLENJUNTADE6MMX6MM	Unidad	$ 21.990	0,527795	$ 11.606

Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	BRIDASANITARIADEFIJACION4INCLUYEEMPAQUEDECAUCHOYTORNILLOSDEFIJACION	Unidad	$ 53.250	1,055589	$ 56.210
			Sub-Total		$ 67.816

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,050000	$ 6.085
			Sub-Total		$ 6.085

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,292999	$ 63.414
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,406218	$ 55.251
			Sub-Total		$ 118.665

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 118.665	0,050000	$ 5.933
			Sub-Total		$ 5.933

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 198.499

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DESMONTE y REINSTALACIÓN DE LAVAMANOS	**ITEM:**	2.1.17
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Taladro rotopercutor	TALADROROTOPERCUTOR	día	$ 50.948	0,191803	$ 9.772
			Sub-Total		$ 9.772

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CCRENDIMIENTODE8MLENJUNTADE6MMX6MM	Unidad	$ 21.990	0,201694	$ 4.435
Tapón CPVC soldado Ø= 1/2"	TAPONCPVCSOLDADO12	Unidad	$ 1.900	1,008471	$ 1.916
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,010085	$ 1.760
Tornillo de 1/4" con chazo	TORNILLODE14CONCHAZO	Unidad	$ 800	6,050829	$ 4.841
ACOPLE PARA LAVAMANOS/LAVAPLATOS PLASTICO DE 1/2"	ACOPLEPARALAVAMANOSLAVAPLATOSPLASTICODE12	Unidad	$ 4.520	1,008471	$ 4.558
Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	CINTASELLANTETEFLONX10M	Unidad	$ 2.600	0,504236	$ 1.311
			Sub-Total		$ 18.821

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,050000	$ 6.085
			Sub-Total		$ 6.085

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,152316	$ 32.966
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,211170	$ 28.722
			Sub-Total		$ 61.688

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 61.688	0,050000	$ 3.084
			Sub-Total		$ 3.084

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 99.450

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE CIELO FALSO, en cualquier material,	ITEM:	2.1.18
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,038839	$ 1.771
			Sub-Total		$ 1.771

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,036800	$ 4.479
			Sub-Total		$ 4.479

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,122623	$ 21.608
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,130206	$ 15.092
			Sub-Total		$ 36.700

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 36.700	0,050000	$ 1.835
			Sub-Total		$ 1.835

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 44.785

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE MURO ES DRYWALL, en cualquier	ITEM:	2.1.19
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,034306	$ 2.604
			Sub-Total		$ 2.604

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,111926	$ 19.723
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,124000	$ 14.372
			Sub-Total		$ 34.095

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 34.095	0,050000	$ 1.705
			Sub-Total		$ 1.705

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 38.404

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Retiro de aislante térmico y acústico en fibra de	ITEM:	2.1.20
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,024766	$ 3.014
			Sub-Total		$ 3.014

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,088436	$ 15.584
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,088436	$ 10.250
			Sub-Total		$ 25.834

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 25.834	0,050000	$ 1.292
			Sub-Total		$ 1.292

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 30.140

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RETIRO DE ESTRUCTURA METÁLICA, con equipo	ITEM:	2.1.21
		UNIDAD:	kg

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
EQUIPO OXICORTE	EQUIPOOXICORTE		$ 15.550	0,046000	$ 715
			Sub-Total		$ 715

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	kg	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,018611	$ 1.413
			Sub-Total		$ 1.413

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,015064	$ 2.676
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,022992	$ 2.697
			Sub-Total		$ 5.373

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 5.373	0,050000	$ 269
			Sub-Total		$ 269

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	kg	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 7.770
	$ 7.770

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor	**ITEM:**	2.2.1
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Demoledor de piso incluye muela o cincel	DEMOLEDORMUELA	hr	$ 16.844	0,320000	$ 5.390
Planta a gasolina 8Kva	PLANTAGASOLINA	hr	$ 19.276	0,320000	$ 6.168
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,040000	$ 1.513
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,040000	$ 295
			Sub-Total		$ 13.366

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,025677	$ 3.125
			Sub-Total		$ 3.125

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,028187	$ 3.267
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD	día	$ 136.013	0,079317	$ 10.788
			Sub-Total		$ 14.055

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 14.055	0,050000	$ 703
			Sub-Total		$ 703

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 31.249

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS de espesor	ITEM:	2.2.2
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	COMPRNEUMATALQHR	hr	$ 114.280	0,320000	$ 36.570
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,040000	$ 1.513
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,040000	$ 295
			Sub-Total		$ 38.378

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,050000	$ 6.085
			Sub-Total		$ 6.085

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,016997	$ 1.970
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,102210	$ 13.902
			Sub-Total		$ 15.872

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 15.872	0,050000	$ 794
			Sub-Total		$ 794

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 61.129

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	**ITEM:**	2.2.3
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,083333	$ 3.801
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,166667	$ 1.230
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,083333	$ 302
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	COMPRNEUMATALQHR	hr	$ 114.280	1,333333	$ 152.373

Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,166667	$ 6.305
			Sub-Total		$ 164.011

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,050000	$ 6.085
			Sub-Total		$ 6.085

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,341671	$ 79.203
			Sub-Total		$ 79.203

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 79.203	0,050000	$ 3.960
			Sub-Total		$ 3.960

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 253.259

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO,	**ITEM:**	2.2.4
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,033333	$ 1.520
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,033333	$ 121
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,033333	$ 1.261

Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,033333	$ 246
			Sub-Total		$ 3.148

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,013367	$ 1.627
			Sub-Total		$ 1.627

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,047217	$ 10.945
			Sub-Total		$ 10.945

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 10.945	0,050000	$ 547
			Sub-Total		$ 547

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 16.267

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO ALIGERADO,	**ITEM:**	2.2.5
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,050000	$ 2.281
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,050000	$ 181

Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,050000	$ 1.892
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,050000	$ 369
			Sub-Total		$ 4.723

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,020739	$ 2.524
			Sub-Total		$ 2.524

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,073917	$ 17.135
			Sub-Total		$ 17.135

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 17.135	0,050000	$ 857
			Sub-Total		$ 857

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 25.239

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN MAMPOSTERÍA (canchas) para	**ITEM:**	2.2.6
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,023446	$ 887
			Sub-Total		$ 887

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,018866	$ 1.432
			Sub-Total		$ 1.432

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,008307	$ 2.287
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,025000	$ 3.652
			Sub-Total		$ 5.939

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 5.939	0,050000	$ 297
			Sub-Total		$ 297

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 8.555

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 10-12	**ITEM:**	2.2.7
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,050000	$ 2.281
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,050000	$ 181
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,050000	$ 1.892
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,050000	$ 369
			Sub-Total		$ 4.723

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,017996	$ 2.190
			Sub-Total		$ 2.190

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,061576	$ 14.274
			Sub-Total		$ 14.274

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 14.274	0,050000	$ 714
			Sub-Total		$ 714

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 21.901

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN MURO EN BLOQUE, espesor 15-	ITEM:	2.2.8
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,066667	$ 3.041
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,066667	$ 242
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,066667	$ 2.522
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,066667	$ 492

Sub-Total		$ 6.297

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,025365	$ 3.087
			Sub-Total		$ 3.087

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,088267	$ 20.461
			Sub-Total		$ 20.461

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 20.461	0,050000	$ 1.023
			Sub-Total		$ 1.023

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 30.868

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA sobre terreno.	**ITEM:**	2.2.9
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,026663	$ 3.245
			Sub-Total		$ 3.245

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,075174	$ 13.247
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,075180	$ 8.714
Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	CARGUEPALEROSTRANSPORTEDEMATERIALESYDERECHOSDEBOTADEROYOALMACENAMIENTOENBODEGA		$ 40.014	0,146253	$ 5.852
			Sub-Total		$ 27.813

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 27.813	0,050000	$ 1.391
			Sub-Total		$ 1.391

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 32.449

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN CÁRCAMOS en concreto,	**ITEM:**	2.2.10
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	COMPRNEUMATALQHR	hr	$ 114.280	0,320000	$ 36.570
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,040000	$ 1.513
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,040000	$ 295

Sub-Total		$ 38.378

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,044335	$ 5.396
			Sub-Total		$ 5.396

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,041833	$ 9.697
			Sub-Total		$ 9.697

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.697	0,050000	$ 485
			Sub-Total		$ 485

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 53.956

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo	**ITEM:**	2.2.11
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Demoledor de piso incluye muela o cincel	DEMOLEDORMUELA	hr	$ 16.844	0,228600	$ 3.851
Planta a gasolina 8Kva	PLANTAGASOLINA	hr	$ 19.276	0,228600	$ 4.406
			Sub-Total		$ 8.257

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,016698	$ 2.032
			Sub-Total		$ 2.032

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,041218	$ 9.555
			Sub-Total		$ 9.555

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.555	0,050000	$ 478
			Sub-Total		$ 478

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 20.322

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN MESÓN EN GRANO, CERAMICA	ITEM:	2.2.12
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	COMPRNEUMATALQHR	hr	$ 114.280	0,140681	$ 16.077
			Sub-Total		$ 16.077

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,045719	$ 5.564
			Sub-Total		$ 5.564

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,110845	$ 19.533
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,110845	$ 12.847
			Sub-Total		$ 32.380

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 32.380	0,050000	$ 1.619
			Sub-Total		$ 1.619

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 55.640

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre	**ITEM:**	2.2.13
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,066667	$ 3.041
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,066667	$ 242
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,066667	$ 2.522
Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	EXTENSELECTRENCAUCH12	día	$ 7.378	0,066667	$ 492
			Sub-Total		$ 6.297

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,025694	$ 3.127
			Sub-Total		$ 3.127

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,089755	$ 20.806
			Sub-Total		$ 20.806

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 20.806	0,050000	$ 1.040
			Sub-Total		$ 1.040

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 31.270
	$ 31.270

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN DE REVOQUE, espesores entre	ITEM:	2.2.14
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,012974	$ 1.579
			Sub-Total		$ 1.579

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,046322	$ 8.163

Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,046328	$ 5.370
			Sub-Total		$ 13.533

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 13.533	0,050000	$ 677
			Sub-Total		$ 677

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 15.789

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo	**ITEM:**	3.1.1
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	día	$ 58.864	0,030000	$ 1.766
			Sub-Total		$ 1.766

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,050000	$ 6.085
			Sub-Total		$ 6.085

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,571440	$ 66.233
			Sub-Total		$ 66.233

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 66.233	0,050000	$ 3.312

Sub-Total		$ 3.312

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 77.396

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo	**ITEM:**	3.1.2
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof. Incluye manguera	MOTOBOMBA2"ELECTSUMERGALQ	día	$ 58.864	0,030000	$ 1.766
Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	CANZUNCHMADCOMALQ	día	$ 694	0,250000	$ 174
Escalera de aluminio 2 cuerpos 7mt.	ESCALERAALUM2CUERPOS	día	$ 22.848	0,250000	$ 5.712
Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	MOLINETEYMANILALQ	día	$ 3.528	0,250000	$ 882
			Sub-Total		$ 8.534

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,050000	$ 6.085
			Sub-Total		$ 6.085

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,410721	$ 95.209
			Sub-Total		$ 95.209

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 95.209	0,050000	$ 4.760
			Sub-Total		$ 4.760

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 114.588

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN MANUAL del	**ITEM:**	3.1.3
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,049643	$ 6.042
			Sub-Total		$ 6.042

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,446789	$ 51.785
			Sub-Total		$ 51.785

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 51.785	0,050000	$ 2.589
			Sub-Total		$ 2.589

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 60.416

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de	ITEM:	3.2.1
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	COMPACTIPORANADIA	día	$ 64.845	0,071429	$ 4.632
			Sub-Total		$ 4.632

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Arenilla (Incluye Transporte)	ARENILLAINCLTRANSP	m3	$ 61.196	1,300000	$ 79.555
			Sub-Total		$ 79.555

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,071429	$ 12.587
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,071429	$ 8.279
			Sub-Total		$ 20.866

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 20.866	0,050000	$ 1.043
			Sub-Total		$ 1.043

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	29.2.1	m3	$ 34.772	1,300000	$ 45.204
			Sub-Total		$ 45.204

Total Costo Directo	$ 151.300

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Llenos en material seleccionado proveniente de	ITEM:	3.2.2
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	COMPACTIPORANADIA	día	$ 64.845	0,083333	$ 5.404
			Sub-Total		$ 5.404

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,083333	$ 9.659
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,083333	$ 14.685
			Sub-Total		$ 24.344

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 24.344	0,050000	$ 1.217
			Sub-Total		$ 1.217

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	29.2.1	m3	$ 34.772	1,300000	$ 45.204
			Sub-Total		$ 45.204

Total Costo Directo	$ 76.169

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de subbase	ITEM:	3.2.3
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	COMPACTIPORANADIA	día	$ 64.845	0,083333	$ 5.404
			Sub-Total		$ 5.404

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Subbase granulartipo INVIAS (Incluye Transporte)	SUBBASEGRANINCLTTE	m3	$ 148.415	1,300000	$ 192.940
			Sub-Total		$ 192.940

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,083333	$ 14.685
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,083333	$ 9.659
			Sub-Total		$ 24.344

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 24.344	0,050000	$ 1.217
			Sub-Total		$ 1.217

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	29.2.1	m3	$ 34.772	1,300000	$ 45.204
			Sub-Total		$ 45.204

Total Costo Directo	$ 269.109

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del	ITEM:	3.3.1
		UNIDAD:	m3-km

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Retroexcavadora Ford 555, CAT 416 o similar	RETROEXCFORD555OSIMIL	hr	$ 165.172	0,002000	$ 330
			Sub-Total		$ 330

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3-km	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte de materiales pétreos o material de excavación y/o demolición, medido en metro cúbico/kilómetro	TRANSPVOLQUETAM3/KM	m3/km	$ 1.468	1,300000	$ 1.908
			Sub-Total		$ 1.908

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,002500	$ 580
			Sub-Total		$ 580

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 580	0,050000	$ 29
			Sub-Total		$ 29

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3-km	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 2.847

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Pago de derechos para disposición final de	ITEM:	3.3.2
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
					$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pago de derechos por disposición de material de excavación, demolición y/o tierra en sitio autorizado por la autoridad ambiental.	DERECHOBOTADERO	m3	$ 7.508	1,000000	$ 7.508
			Sub-Total		$ 7.508

Total Costo Directo	$ 7.508

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0	ITEM:	3.4.1
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,285714	$ 33.116
			Sub-Total		$ 33.116

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 33.116	0,050000	$ 1.656
			Sub-Total		$ 1.656

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 34.772

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Acarreo interno de materiales para lugares de	**ITEM:**	3.4.2
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,333333	$ 77.270
			Sub-Total		$ 77.270

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 77.270	0,050000	$ 3.864
Caneca de 5 galones con agarradera	CANECA	un	$ 6.000	0,250000	$ 1.500
			Sub-Total		$ 5.364

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 82.634

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Acarreo interno de materiales para lugares de	**ITEM:**	3.4.3
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Costal de fibra	COSTAL	un	$ 1.508	40,000000	$ 60.320
			Sub-Total		$ 60.320

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,255347	$ 59.192
			Sub-Total		$ 59.192

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta menor para acarreos	HERRMENORACARR	glb	$ 59.192	1,000000	$ 59.192
			Sub-Total		$ 59.192

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0

	Sub-Total	$ 0

Total Costo Directo	$ 178.704

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Acarreo interno de materiales para lugares de	**ITEM:**	3.4.4
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Costal de fibra	COSTAL	un	$ 1.508	40,000000	$ 60.320
			Sub-Total		$ 60.320

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,505349	$ 117.145
			Sub-Total		$ 117.145

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta menor para acarreos	HERRMENORACARR	glb	$ 117.145	1,000000	$ 117.145
			Sub-Total		$ 117.145

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 294.610

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de concreto de 14 Mpa para	**ITEM:**	4.1.1.1
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Concreto preparado en Obra – Resistencia f´c 14 MPa (2000 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas.	CONCREPREPOBRA 14MPA	m3	$ 490.648	0,052500	$ 25.759
			Sub-Total		$ 25.759

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,025000	$ 4.405
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,025000	$ 2.898
			Sub-Total		$ 7.303

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 7.303	0,050000	$ 365
			Sub-Total		$ 365

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	29.2.1	m3	$ 34.772	0,052500	$ 1.826
			Sub-Total		$ 1.826

Total Costo Directo	$ 35.253

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de VIGA DE FUNDACIÓN y DADOS	**ITEM:**	4.1.1.2
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Vibrador de concreto	VIBRADORCONCRETO	día	$ 52.388	0,326773	$ 17.119
			Sub-Total		$ 17.119

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
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.	CONCREPREPOBRA21MPA	m3	$ 559.169	1,150000	$ 643.044
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,635819	$ 14.208
Larguero de madera común canteado (5cm x 5cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM5X5CMX2,8M	un	$ 10.829	7,061831	$ 76.473
Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/2"	lb	$ 5.890	0,381491	$ 2.247
			Sub-Total		$ 735.972

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,030853	$ 3.755
			Sub-Total		$ 3.755

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,005582	$ 984
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,005582	$ 759
			Sub-Total		$ 1.743

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 1.743	0,050000	$ 87
			Sub-Total		$ 87

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 758.676

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de ZAPATAS Y/O LOSA DE	ITEM:	4.1.1.3
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Vibrador de concreto	VIBRADORCONCRETO	día	$ 52.388	0,383752	$ 20.104
			Sub-Total		$ 20.104

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
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.	CONCREPREPOBRA21MPA	m3	$ 559.169	1,150000	$ 643.044
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,862262	$ 19.268
Larguero de madera común canteado (5cm x 5cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM5X5CMX2,8M	un	$ 10.829	8,293091	$ 89.806
Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/2"	lb	$ 5.890	0,448006	$ 2.639
			Sub-Total		$ 754.757

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,030513	$ 3.713
			Sub-Total		$ 3.713

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,082965	$ 14.620
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD	día	$ 136.013	0,082965	$ 11.284
			Sub-Total		$ 25.904

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 25.904	0,050000	$ 1.295
			Sub-Total		$ 1.295

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 805.773

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de COLUMNAS. en concreto de 21	ITEM:	4.2.1.1
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Servicio de bombeo de concreto con Autobomba	SERVBOMBEO	m3	$ 80.043	1,000000	$ 80.043
Vibrador de concreto	VIBRADORCONCRETO	día	$ 52.388	0,055556	$ 2.910
			Sub-Total		$ 82.953

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Can Zunchado en madera común. De 3,5cm x 20 cm x 2,8m. Incluye transporte.	CANZUNCHMADCOM	un	$ 32.398	0,125000	$ 4.050
Concreto Premezclado resistencia f´c 24 MPa (3500 Psi)	CONCPREM3500	m3	$ 669.078	1,050000	$ 702.532
Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/2"	lb	$ 5.890	0,050000	$ 295
			Sub-Total		$ 706.877

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,125000	$ 14.488
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,164356	$ 28.962
			Sub-Total		$ 43.450

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 43.450	0,050000	$ 2.173
			Sub-Total		$ 2.173

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 835.453

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de GROUTING en concreto de 17.5	**ITEM:**	4.2.1.2
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Vibrador de concreto	VIBRADORCONCRETO	día	$ 52.388	0,865370	$ 45.335
			Sub-Total		$ 45.335

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Concreto preparado en Obra – Resistencia f´c 17.5 MPa (2500 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas.	CONCREPREPOBRA 17,5MPA	m3	$ 521.155	1,150000	$ 599.328
Larguero de madera común canteado (5cm x 5cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM5X5CMX2,8M	un	$ 10.829	1,707928	$ 18.495

Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/2"	lb	$ 5.890	0,569309	$ 3.353
			Sub-Total		$ 621.176

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,030804	$ 3.749
			Sub-Total		$ 3.749

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL		$ 176.217	0,189175	$ 33.336
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES		$ 231.810	0,189175	$ 43.853
			Sub-Total		$ 77.189

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 77.189	0,050000	$ 3.859
			Sub-Total		$ 3.859

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 751.308

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de VIGAS AÉREAS para estructuras	**ITEM:**	4.2.2.1
		UNIDAD:	m3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Telera de 0,90 x 1,35 m.	TELERADE090X135M		$ 1.200	0,117262	$ 141
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,046905	$ 2.139
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,046905	$ 170

Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	CERCHAMETALICA DE3MALQUILERIN CLUYETRANSPORT E		$ 278	0,590000	$ 164
Vibrador de concreto	VIBRADORCONCRE TO	día	$ 52.388	0,301329	$ 15.786
			Sub-Total		$ 18.400

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	1,150000	$ 643.044
Larguero de madera común canteado (5cm x 5cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM5X 5CMX2,8M	un	$ 10.829	2,345233	$ 25.397
Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/ 2"	lb	$ 5.890	0,586308	$ 3.453
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18M M	un	$ 301.138	0,234523	$ 70.624
Desmoldante para formaleta (por kg)	DESMOLDANTEFO RMALETKG	kg	$ 18.978	1,150000	$ 21.825
			Sub-Total		$ 764.343

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMAT ERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,030736	$ 3.741
			Sub-Total		$ 3.741

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL		$ 176.217	0,250000	$ 44.054
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES		$ 231.810	0,250000	$ 57.953
			Sub-Total		$ 102.007

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 102.007	0,050000	$ 5.100
			Sub-Total		$ 5.100

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 893.591

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de ESCALERAS SOBRE TERRENO en	**ITEM:**	4.2.2.2
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	COMPACTIPORANADIA	día	$ 64.845	0,201434	$ 13.062
			Sub-Total		$ 13.062

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
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.	CONCREPREPOBRA21MPA	m3	$ 559.169	0,203235	$ 113.643
Malla electrosoldada D-84	MALLAELECTROXX08440X40MM15X15	m2	$ 108.600	1,246841	$ 135.407
MALLA ELECTRO XX-084 (4.0 x 4.0mm)15X15	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,044886	$ 13.517
Piedra entresuelo (Incluye transporte)	PIEDRAENTRESUELOINCLTTE	m3	$ 169.999	0,198248	$ 33.702
Dilataciones en madera 1.5 x 8 cm	DILATACIONESENMADERA15X8CM	m	$ 3.136	1,187468	$ 3.724
Arenilla (Incluye Transporte)	ARENILLAINCLTRANSP	m3	$ 61.196	0,066083	$ 4.044

Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	MOLD1/4BOCEL3M	m	$ 3.332	0,470237	$ 1.567
Desmoldante para formaleta (por kg)	DESMOLDANTEFORMALETKG	kg	$ 18.978	0,980000	$ 18.598
			Sub-Total		$ 324.202

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,030717	$ 3.738
			Sub-Total		$ 3.738

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL		$ 176.217	0,150000	$ 26.433
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES		$ 231.810	0,150000	$ 34.772
			Sub-Total		$ 34.772

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 34.772	0,050000	$ 1.739
			Sub-Total		$ 1.739

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 377.513

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de CÁRCAMO en concreto de 21	**ITEM:**	4.3.1.1
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,180146	$ 100.732
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,042112	$ 12.682
Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/2"	lb	$ 5.890	0,557038	$ 3.281
Ángulo de 2 1/2" x 1/4" (A572/G50, 60)	ANGULODE212X14A572G5060	m	$ 16.990	2,450968	$ 41.642
			Sub-Total		$ 158.337

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,024167	$ 2.941
			Sub-Total		$ 2.941

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL		$ 176.217	0,370000	$ 65.200
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES		$ 231.810	0,370000	$ 85.770
			Sub-Total		$ 150.970

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 150.970	0,050000	$ 7.549
			Sub-Total		$ 7.549

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 319.797

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de	ITEM:	4.3.1.2
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,035209	$ 19.688
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,155242	$ 3.469
Piedra entresuelo (Incluye transporte)	PIEDRAENTRESUELOINCLTTE	m3	$ 169.999	0,066017	$ 11.223
Arenilla (Incluye Transporte)	ARENILLAINCLTRANSP	m3	$ 61.196	0,022006	$ 1.347
			Sub-Total		$ 35.727

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,023023	$ 2.802
			Sub-Total		$ 2.802

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,172887	$ 30.466
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD	día	$ 136.013	0,172887	$ 23.515
			Sub-Total		$ 53.981

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 53.981	0,050000	$ 2.699

Sub-Total		$ 2.699

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 95.209

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de CUNETA SEMICIRCULAR en	**ITEM:**	4.3.1.3
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,020928	$ 11.703
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,153795	$ 3.437
Triturado 3/4"	TRITURADO34	m3	$ 100.769	0,052321	$ 5.272
			Sub-Total		$ 20.412

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,022650	$ 2.756
			Sub-Total		$ 2.756

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,143020	$ 25.203

Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,143020	$ 19.453
			Sub-Total		$ 44.656

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 44.656	0,050000	$ 2.233
			Sub-Total		$ 2.233

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 70.057

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de SILLAR DE 0,60 x 0,10 m. en	**ITEM:**	4.3.2.1
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
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.	CONCREPREPOBRA21MPA	m3	$ 559.169	0,070334	$ 39.329
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	2,511933	$ 56.132
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,100000	$ 30.114
			Sub-Total		$ 125.575

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,027403	$ 3.335
			Sub-Total		$ 3.335

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,069428	$ 12.234
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,115048	$ 15.648
			Sub-Total		$ 27.882

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 27.882	0,050000	$ 1.394
			Sub-Total		$ 1.394

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 158.186

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de SILLAR CORTAGOTERAS en	ITEM:	4.3.2.2
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,022810	$ 12.755
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,456210	$ 10.194
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,030000	$ 9.034
			Sub-Total		$ 31.983

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,022840	$ 2.780
			Sub-Total		$ 2.780

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,180573	$ 31.820
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,180573	$ 24.560
			Sub-Total		$ 56.380

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 56.380	0,050000	$ 2.819
			Sub-Total		$ 2.819

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 93.962

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de DINTELES EN CONCRETO DE 21	ITEM:	4.3.3.1
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Vibrador de concreto	VIBRADORCONCRETO	día	$ 52.388	0,005975	$ 313
			Sub-Total		$ 313

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
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.	CONCREPREPOBRA21MPA	m3	$ 559.169	0,100000	$ 55.917
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,697125	$ 15.578
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,050000	$ 15.057
			Sub-Total		$ 86.552

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,025693	$ 3.127
			Sub-Total		$ 3.127

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,088423	$ 15.582
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,088423	$ 12.027
			Sub-Total		$ 27.609

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 27.609	0,050000	$ 1.380
			Sub-Total		$ 1.380

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 118.981

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de DINTELES DE 0.15 X 0.20 m. en	**ITEM:**	4.3.3.2
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Vibrador de concreto	VIBRADORCONCRETO	día	$ 52.388	0,010212	$ 535
			Sub-Total		$ 535

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
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.	CONCREPREPOBRA21MPA	m3	$ 559.169	0,029802	$ 16.664
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,695373	$ 15.539
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,100000	$ 30.114
			Sub-Total		$ 62.317

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,025012	$ 3.044
			Sub-Total		$ 3.044

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,171405	$ 30.204
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD	día	$ 136.013	0,171405	$ 23.313
			Sub-Total		$ 53.517

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 53.517	0,050000	$ 2.676
			Sub-Total		$ 2.676

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 122.089

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de LAGRIMAL en concreto de 21	**ITEM:**	4.3.4.1
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Vibrador de concreto	VIBRADORCONCRETO	día	$ 52.388	0,010098	$ 529
			Sub-Total		$ 529

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
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.	CONCREPREPOBRA21MPA	m3	$ 559.169	0,029451	$ 16.468

Sika 1 y/o equivalente- impermeabilizante integral - morteros y concretos	SIKA1IMPERINTEGRAL	un	$ 23.860	0,049085	$ 1.171
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,294508	$ 6.581
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,098169	$ 29.563
			Sub-Total		$ 53.783

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,023981	$ 2.919
			Sub-Total		$ 2.919

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,180591	$ 31.823
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,180591	$ 24.563
			Sub-Total		$ 56.386

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 56.386	0,050000	$ 2.819
			Sub-Total		$ 2.819

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 116.436

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de LAGRIMAL en concreto 21	**ITEM:**	4.3.4.2
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Vibrador de concreto	VIBRADORCONCRETO	día	$ 52.388	0,009792	$ 513
			Sub-Total		$ 513

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
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.	CONCREPREPOBRA21MPA	m3	$ 559.169	0,038090	$ 21.299
Sika 1 y/o equivalente-impermeabilizante integral - morteros y concretos	SIKA1IMPERINTEGRAL	un	$ 23.860	0,057135	$ 1.363
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,380898	$ 8.512
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,114270	$ 34.411
			Sub-Total		$ 65.585

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,024514	$ 2.983
			Sub-Total		$ 2.983

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,180457	$ 31.800
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,180457	$ 24.545
			Sub-Total		$ 56.345

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 56.345	0,050000	$ 2.817

Sub-Total		$ 2.817

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 128.243

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de ANCLAJE EPÓXICO sobre	**ITEM:**	4.3.5.1
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Taladro rotopercutor	TALADROROTOPERCUTOR	día	$ 50.948	0,082123	$ 4.184
			Sub-Total		$ 4.184

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
HILTI RE 500. Sistema de anclaje químico por inyección para varillas de construcción. Cartucho de 330 ml	HILTIRE500SISTEMADEANCLAJEQUIMICOPORINYECCIONPARAVARILLASDECONSTRUCCIONCARTUCHOD	und	$ 75.250	0,121168	$ 9.118
			Sub-Total		$ 9.118

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,025476	$ 3.100
			Sub-Total		$ 3.100

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,036236	$ 6.385
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,036236	$ 4.929
			Sub-Total		$ 11.314

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 11.314	0,050000	$ 566

Sub-Total		$ 566

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 28.282

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de anclaje epóxico sobre	**ITEM:**	4.3.5.2
		UNIDAD:	un

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Taladro rotopercutor	TALADROROTOPERCUTOR	día	$ 50.948	0,094135	$ 4.796
			Sub-Total		$ 4.796

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
HILTI RE 500. Sistema de anclaje químico por inyección para varillas de construcción. Cartucho de 330 ml	HILTIRE500SISTEMADEANCLAJEQUIMICOPORINYECCIONPARAVARILLASDECONSTRUCCIONCARTUCHOD	und	$ 75.250	0,166650	$ 12.540
			Sub-Total		$ 12.540

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,025250	$ 3.073
			Sub-Total		$ 3.073

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,051634	$ 9.099
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD	día	$ 136.013	0,051634	$ 7.023
			Sub-Total		$ 16.122

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 16.122	0,050000	$ 806

Sub-Total		$ 806

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 37.337

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de ACERO	**ITEM:**	5.1.1
		UNIDAD:	kg

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	kg	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	ACEREFFIG60000	kg	$ 4.645	1,000000	$ 4.645
Alambre recocido para amarrar #18	ALAMBNEG	kg	$ 5.646	0,030000	$ 169
			Sub-Total		$ 4.814

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte Interno de Acero	TRANSPINTERACERO	kg	$ 244	1,000000	$ 244
			Sub-Total		$ 244

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,004000	$ 705
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,004000	$ 464
			Sub-Total		$ 1.169

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 1.169	0,050000	$ 58
			Sub-Total		$ 58

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	kg	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 6.285

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción y montaje de ESTRUCTURA	**ITEM:**	5.2.1
		UNIDAD:	kg

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo de soldadura eléctrica	EQUIPODESOLDADURAELECTRICA		$ 62.164	0,020000	$ 1.243
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,040000	$ 1.824
EQUIPO OXICORTE	EQUIPOOXICORTE		$ 15.550	0,060000	$ 933
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,016864	$ 638
Taladro rotopercutor	TALADROROTOPERCUTOR	día	$ 50.948	0,082417	$ 4.199
			Sub-Total		$ 8.837

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acero en Elementos Estructurales	ACEROENELEMENTOSESTRUCTURALES	kg	$ 8.880	1,200000	$ 10.656
Perno expansión c/ tuerca y golilla. 1/2 x 4. 1/4. Laprox.= 10 cm.	PERNOEXPANSIONCTUERCAYGOLILLA12X414LAPROX10CM	un	$ 5.708	0,036000	$ 205
Pintura anticorrosivo gris	PINTURAANTICORROSIVOGRIS	gln	$ 40.500	0,010000	$ 405
Esmalte a Base de Aceite	ESMALTEABASEDEACEITE	gln	$ 72.000	0,010000	$ 720
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,020000	$ 638
Soldadura 7018	SOLDADURA7018	kg	$ 19.000	0,100000	$ 1.900
			Sub-Total		$ 14.524

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,010051	$ 1.223
			Sub-Total		$ 1.223

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT		$ 216.430	0,020000	$ 4.329
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,013417	$ 1.574
			Sub-Total		$ 5.903

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 5.903	0,050000	$ 295
			Sub-Total		$ 295

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	kg	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 30.782

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento de reja de seguridad. Incluye	**ITEM:**	5.2.2
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Equipo de soldadura eléctrica	EQUIPODESOLDADURAELECTRICA		$ 62.164	0,249171	$ 15.489
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,060055	$ 2.272
			Sub-Total		$ 17.761

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Pintura anticorrosivo	PINTURAANTICORROSIVO	gln	$ 40.500	0,124585	$ 5.046
Esmalte a Base de Aceite	ESMALTEABASEDEACEITE	gln	$ 72.000	0,074751	$ 5.382
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,074751	$ 2.385

Grata de copa en alambre 14mm	GRATADECOPAENALAMBRE14MM	un	$ 36.900	0,062293	$ 2.299
Pintura con resina epoxica	PINTURACONRESINAEPOXICA	gln	$ 205.320	0,099668	$ 20.464
Soldadura 7018	SOLDADURA7018	kg	$ 19.000	0,124585	$ 2.367
			Sub-Total		$ 37.943

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,010019	$ 1.219
			Sub-Total		$ 1.219

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT		$ 216.430	0,476024	$ 103.026
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS		$ 117.307	0,258976	$ 30.380
			Sub-Total		$ 133.406

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 133.406	0,050000	$ 6.670
			Sub-Total		$ 6.670

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 196.999

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de malla	**ITEM:**	5.2.3
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Equipo de soldadura eléctrica	EQUIPODESOLDADURAELECTRICA		$ 62.164	0,286815	$ 17.830
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,069148	$ 2.616
			Sub-Total		$ 20.446

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Malla expandida tipo colmena cal 12	MALLAEXPANDIDATIPOCOLMENACAL12	m2	$ 134.916	1,448417	$ 195.415
Pintura anticorrosivo	PINTURAANTICORROSIVO	gln	$ 40.500	0,143408	$ 5.808
Esmalte a Base de Aceite	ESMALTEABASEDEACEITE	gln	$ 72.000	0,086045	$ 6.195
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,086045	$ 2.745
Soldadura 7018	SOLDADURA7018	kg	$ 19.000	0,143408	$ 2.725
			Sub-Total		$ 212.888

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,010052	$ 1.223
			Sub-Total		$ 1.223

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT		$ 216.430	0,513285	$ 111.090
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS		$ 117.307	0,500000	$ 58.654
			Sub-Total		$ 169.744

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 169.744	0,050000	$ 8.487
			Sub-Total		$ 8.487

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 412.788

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D	**ITEM:**	5.3.1
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Malla electrosoldada D-50	MALLAELECTROSOLDADAD50	m2	$ 9.606	1,148882	$ 11.036
Alambre recocido para amarrar #18	ALAMBNEG	kg	$ 5.646	0,105314	$ 595
			Sub-Total		$ 11.631

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,008704	$ 1.059
			Sub-Total		$ 1.059

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,027221	$ 4.797
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,027221	$ 3.702
			Sub-Total		$ 8.499

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.499	0,050000	$ 425
			Sub-Total		$ 425

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 21.614

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D	ITEM:	5.3.2
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Malla electrosoldada D-50	MALLAELECTROSOLDADAD50	m2	$ 9.606	1,149527	$ 11.042
Alambre recocido para amarrar #18	ALAMBNEG	kg	$ 5.646	0,105373	$ 595
			Sub-Total		$ 11.637

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,008708	$ 1.060
			Sub-Total		$ 1.060

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,036950	$ 6.511
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,036950	$ 5.026
			Sub-Total		$ 11.537

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 11.537	0,050000	$ 577
			Sub-Total		$ 577

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 24.811

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE	**ITEM:**	6.1.1
		UNIDAD:	ml

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cortadora de ladrillo / disco y operador	CORTADORALADRILLO	día	$ 132.972	0,033333	$ 4.432
			Sub-Total		$ 4.432

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Bloque de concreto R-10 Mpa (2p intermedio) de 0,20 x 0,20 x 0,40 m.	BLOQUEDECONCRETOR-10MPA	un	$ 5.449	5,500000	$ 29.970
Mortero 1:4 preparado en obra	MORTERO 1:4 EN OBRA	m3	$ 528.594	0,013900	$ 7.347
Mortero 1:6 preparado en obra	MORTERO 1:6 EN OBRA	m3	$ 487.394	0,040000	$ 19.496
			Sub-Total		$ 56.813

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	TRANSPURBANOVARIOS2TON	viaje	$ 115.610	0,040000	$ 4.624
			Sub-Total		$ 4.624

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,051340	$ 9.047
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,050000	$ 5.795
			Sub-Total		$ 14.842

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 14.842	0,050000	$ 742
			Sub-Total		$ 742

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	2.8.1.1	m3	$ 34.772	0,150000	$ 5.216
			Sub-Total		$ 5.216

Total Costo Directo	$ 86.669

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE	**ITEM:**	6.2.1
		UNIDAD:	m2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de ladrillo / disco y operador	CORTADORALADRILLO	día	$ 132.972	0,033333	$ 4.432
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,100000	$ 4.561
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,100000	$ 363
			Sub-Total		$ 9.356

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Bloque de concreto R-10 Mpa (2p intermedio) de 0,20 x 0,20 x 0,40 m.	BLOQUEDECONCRETOR-10MPA	un	$ 5.449	14,000000	$ 76.286
Mortero 1:4 preparado en obra	MORTERO 1:4 EN OBRA	m3	$ 528.594	0,030000	$ 15.858
			Sub-Total		$ 92.144

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	TRANSPURBANOVARIOS2TON	viaje	$ 115.610	0,040000	$ 4.624
			Sub-Total		$ 4.624

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,100011	$ 17.624
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,100000	$ 11.591
			Sub-Total		$ 29.215

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 29.215	0,050000	$ 1.461
			Sub-Total		$ 1.461

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	2.8.1.1	m3	$ 34.772	0,230000	$ 7.998

	Sub-Total	$ 7.998
Total Costo Directo		$ 144.798

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	6.3.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 118.086
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de ladrillo / disco y operador	CORTADORALADRILLO	día	$ 132.972	0,040001	$ 5.319
			Sub-Total		$ 5.319

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
LADRILLO 15X20X40 RAYADO. puesto en obra	LADRILLO15X20X40RAYADOPUESTOENOBRA	un	$ 2.789	16,500000	$ 46.026
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,029823	$ 15.764
			Sub-Total		$ 61.790

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,024072	$ 2.930
			Sub-Total		$ 2.930

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,142408	$ 25.095
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,172446	$ 23.455
			Sub-Total		$ 48.550

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 48.550	0,050000	$ 2.428
			Sub-Total		$ 2.428

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 121.017
	$ 121.017

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	6.3.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 86.956
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de ladrillo / disco y operador	CORTADORALADRILLO	día	$ 132.972	0,050003	$ 6.649
			Sub-Total		$ 6.649

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
LADRILLO 10X20X40 RAYADO. puesto en obra	LADRILLO10X20X40RAYADOPUESTOENOBRA	un	$ 2.220	14,984413	$ 33.265
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,022833	$ 12.070
			Sub-Total		$ 45.335

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,024324	$ 2.960
			Sub-Total		$ 2.960

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,096653	$ 17.032
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,119655	$ 16.275
			Sub-Total		$ 33.307

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 33.307	0,050000	$ 1.665
			Sub-Total		$ 1.665

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 89.916

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de CHAPA EN LADRILLO CATALÁN SIMILIAR A LA EXISTENTE. Incluye demolicion y retiro de la existente, mortero 1:4 espesor max=0.01m acabado blanco, malla electrosoldada D-50 y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.

ITEM:	6.4.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 138.170
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de ladrillo / disco y operador	CORTADORALADRILLO		$ 132.972	0,230000	$ 30.584
			Sub-Total		$ 30.584

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Chapa bloque catalán lisa SIMILAR AL EXISTENTE. Puesto en obra	CHAPABLOQUECATALANLISASIMILARALEXISTENTEPUESTOENOBRA	un	$ 1.520	35,673187	$ 54.223
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,040769	$ 21.550
Malla electrosoldada D-50	MALLAELECTROSOLDADAD50	m2	$ 9.606	1,172119	$ 11.259

			Sub-Total		$ 87.032

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte materiales internos	TRANSPORTEMATERIALESINTERNOS		$ 121.700	0,025270	$ 3.075
			Sub-Total		$ 3.075

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,106356	$ 18.742
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,147408	$ 20.049
			Sub-Total		$ 38.791

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 38.791	0,050000	$ 1.940
			Sub-Total		$ 1.940

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 161.422
	$ 161.422

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN ENTRE MAMPOSTERÍA Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al muro a definir por la interventoría. Incluye suministro

ITEM:	6.4.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 37.131
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Sellalon gris varilla de espuma de 1" de polietileno	SELLALONGRISVARILLADEESPUMADE1DEPOLIETILENO	m	$ 1.160	1,074719	$ 1.247

Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad.	SIKAFLEX1ACOLORBLANCOGRISYNEGROSELLADORELASTICODEPOLIURETANODEALTADURABILIDAD	un	$ 48.000	0,358239	$ 17.195
			Sub-Total		$ 18.442

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,057006	$ 10.045
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,057006	$ 7.754
			Sub-Total		$ 17.799

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 17.799	0,050000	$ 890
			Sub-Total		$ 890

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 37.131

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISOS (una sola cara), ancho de 2 cm., instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= 1", aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente, junta máxima de ancho= 20 mm. prof.= 5 mm., color similar al piso ó a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta

ITEM:	6.4.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 37.131
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Sellalon gris varilla de espuma de 1" de polietileno	SELLALONGRISVARILLADEESPUMADE1DEPOLIETILENO	m	$ 1.160	1,074749	$ 1.247

Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad.	SIKAFLEX1ACOLORBLANCOGRISYNEGROSELLADORELASTICODEPOLIURETANODEALTADURABILIDAD	un	$ 48.000	0,358249	$ 17.196
			Sub-Total		$ 18.443

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,057004	$ 10.045
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,057004	$ 7.753
			Sub-Total		$ 17.798

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 17.798	0,050000	$ 890
			Sub-Total		$ 890

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 37.131

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.

ITEM:	7.1.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 49.835
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	REVOQUE02514CALCEMENTOARENAPREPARADOENOBRA	m3	$ 358.592	0,023700	$ 8.499
Impermeabilizante Sika-1 o equivalente	IMPERMEABILIZANTESIKA1OEQUIVALENTE	un	$ 97.900	0,086183	$ 8.437
			Sub-Total		$ 16.936

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,100347	$ 17.683

Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,100347	$ 13.649
			Sub-Total		$ 31.332

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 31.332	0,050000	$ 1.567
			Sub-Total		$ 1.567

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 49.835

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	7.1.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 36.548
CÓDIGO BASE:	4.8.2

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Mortero preparado en obra-dosificación 1:4	MORTERO1:4	m3	$ 528.593	0,052500	$ 27.751
			Sub-Total		$ 27.751

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,022727	$ 4.005
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,022727	$ 2.634
			Sub-Total		$ 6.639

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.639	0,050000	$ 332
			Sub-Total		$ 332

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	29.2.1	m3	$ 34.772	0,052500	$ 1.826
			Sub-Total		$ 1.826

Total Costo Directo	$ 36.548

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de REVOQUE CON ACABADO GUANTEADO, con mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente, espesor variable, llenos con mortero donde se requiera. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla con vena cal. 24, limpieza y preparación de la superficie a revocar, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.

ITEM:	7.1.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 62.189
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	REVOQUE02514CALCEMENTOARENAPREPARADOENOBRA	m3	$ 358.592	0,028842	$ 10.342
Impermeabilizante Sika-1 o equivalente	IMPERMEABILIZANTESIKA1OEQUIVALENTE	un	$ 97.900	0,096140	$ 9.412

Malla con vena cal 24	MALLACONVENACAL24	m2	$ 5.100	1,009468	$ 5.148
			Sub-Total		$ 24.902

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,113732	$ 20.042
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,113732	$ 15.469
			Sub-Total		$ 35.511

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 35.511	0,050000	$ 1.776
			Sub-Total		$ 1.776

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 62.189
	$ 62.189

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	7.1.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO

PU PRESUPUESTO:	$ 18.303
CÓDIGO BASE:	7.1.3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,033333	$ 1.520
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	PLATAFORMAANDAMIO	día	$ 3.625	0,033333	$ 121
			Sub-Total		$ 1.641

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mortero 1:4 preparado en obra	MORTERO 1:4 EN OBRA	m3	$ 528.594	0,011000	$ 5.815
Cal hidraulica	CALHIDRAULICA	kg	$ 1.890	0,125000	$ 236
			Sub-Total		$ 6.051

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,033365	$ 5.879
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,033333	$ 3.863
			Sub-Total		$ 9.742

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.742	0,050000	$ 487
			Sub-Total		$ 487

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	2.8.1.1	m3	$ 34.772	0,011000	$ 382
			Sub-Total		$ 382

Total Costo Directo	$ 18.303

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	7.1.5
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 14.856
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Estuco Acrílico. Estuco plástico listo para usar en interiores y exteriores.	ESTUCOACRILICOESTUCOPLASTICOLISTOPARAUSARENINTERIORESYEXTERIORES	gln	$ 21.100	0,058873	$ 1.242
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	0,092514	$ 103
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,046257	$ 967
			Sub-Total		$ 2.312

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,038264	$ 8.281
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,038264	$ 5.204
			Sub-Total		$ 13.485

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 13.485	0,050000	$ 674
			Sub-Total		$ 674

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 16.471

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

ITEM:	7.1.6
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 17.625
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,025102	$ 1.145
			Sub-Total		$ 1.145

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Estuco Acrílico. Estuco plástico listo para usar en interiores y exteriores.	ESTUCOACRILICOESTUCOPLASTICOLISTOPARAUSARENINTERIORESYEXTERIORES	gln	$ 21.100	0,058571	$ 1.236
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	0,092040	$ 102
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,046020	$ 963
			Sub-Total		$ 2.301

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,040867	$ 8.845
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,046342	$ 6.303
			Sub-Total		$ 15.148

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 15.148	0,050000	$ 757
			Sub-Total		$ 757

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 19.351

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO EXTERIOR, 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.

ITEM:	7.1.7
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 21.166
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,042219	$ 1.926
			Sub-Total		$ 1.926

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Estuco Acrílico Exterior. Estuco plástico listo para usar en interiores y exteriores	ESTUCOACRILICOEXTERIORESTUCOPLASTICOLISTOPARAUSARENINTERIORESYEXTERIORES	gln	$ 26.500	0,059107	$ 1.566
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	0,168876	$ 187
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,084438	$ 1.766

			Sub-Total		$ 3.519

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,043938	$ 9.510
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,053152	$ 7.229
			Sub-Total		$ 16.739

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 16.739	0,050000	$ 837
			Sub-Total		$ 837

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 23.021

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO DE 25x35 cm., COLOR A DEFINIR. Incluye suministro y transporte de los materiales, adhesivo para cerámica tipo pegacor o su equivalente, remate en varilla de PVC intermatex acolillado color blanco y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	7.2.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 113.157
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	CORTADORADECERAMICATX900TM50TS60		$ 11.200	0,109000	$ 1.221
Buril para Cortadora de Cerámica	BURILPARACORTADORADECERAMICA		$ 1.930	0,022056	$ 43
			Sub-Total		$ 1.264

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cerámica pared de 25x35 cm	CERAMICAPAREDDE25X35CM	m2	$ 34.600	0,959204	$ 33.188
Adhesivo cerámico Pegacor	ADHESIVOCERAMICOPEGACOR	kg	$ 1.750	3,488015	$ 6.104

Boquilla Blanca para juntas de 3mm	BOQUILLABLANCAPARAJUNTASDE3MM	kg	$ 6.200	0,523202	$ 3.244
Moldura plastica blanco 2.40m	MOLDURAPLASTICABLANCO240M	m2	$ 1.610	0,399668	$ 643
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,043600	$ 912
			Sub-Total		$ 44.091

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,168389	$ 36.444
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,206813	$ 28.129
			Sub-Total		$ 64.573

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 64.573	0,050000	$ 3.229
			Sub-Total		$ 3.229

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 113.157

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Instalación de ENCHAPE CERÁMICO PARED DE 20.5 x 20.5 cm. o su equivalente, COLOR A DEFINIR. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo Concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	7.2.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 119.803
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	CORTADORADECERAMICATX900TM50TS60		$ 11.200	0,095236	$ 1.067
Buril para Cortadora de Cerámica	BURILPARACORTADORADECERAMICA		$ 1.930	0,019047	$ 37
			Sub-Total		$ 1.104

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cerámica pared de 20,5x20,5	CERAMICAPAREDDE205X205	m2	$ 34.600	1,047598	$ 36.247
Adhesivo cerámico Pegacor	ADHESIVOCERAMICOPEGACOR	kg	$ 1.750	2,857086	$ 5.000
Boquilla Blanca para juntas de 3mm	BOQUILLABLANCAPARAJUNTASDE3MM	kg	$ 6.200	0,380945	$ 2.362
Moldura plastica blanco 2.40m	MOLDURAPLASTICABLANCO240M	m2	$ 1.610	0,333327	$ 537
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,019047	$ 398
			Sub-Total		$ 44.544

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,184166	$ 39.859
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,226194	$ 30.765
			Sub-Total		$ 70.624

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 70.624	0,050000	$ 3.531
			Sub-Total		$ 3.531

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 119.803

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de ENCHAPE EN ESCALAS, EN TABLETA GRES RUSTICA, dimensiones= 0.07 x 0.25 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, remates, medido en proyección horizontal. Incluye guarda escobas a media caña y diseño aprobado por la interventoría.

ITEM:	7.2.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 173.585
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tableta Gres etrusca Sahara de 7 x 25 cm	TABLETAGRESETRUSCASAHARADE7X25CM	m2	$ 29.400	1,150000	$ 33.810
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,090000	$ 47.573
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,100000	$ 2.092
Carnaza (bolsa x Kg)	CARNAZABOLSAXKG	un	$ 2.200	1,800000	$ 3.960
			Sub-Total		$ 87.435

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,223293	$ 48.327
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,313944	$ 42.700
			Sub-Total		$ 91.027

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 91.027	0,050000	$ 4.551
			Sub-Total		$ 4.551

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 183.013

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de ENCHAPE DE ESCALA EN GRANO PREPARADO. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio, faja antideslizante en granito sin pulir, remates, lechada, pulida y brillada, Incluye guarda escobas a media caña y diseño aprobado por la interventoría.

ITEM:	7.2.4
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 247.617

CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,074064	$ 2.802
			Sub-Total		$ 2.802

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Grano preparado	GRANOPREPARADO	kg	$ 850	25,000000	$ 21.250
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,100000	$ 52.859
Lechada preparada	LECHADAPREPARADA	kg	$ 2.200	21,000000	$ 46.200
Varilla aluminio 3 mm	VARILLAALUMINIO3MM	m	$ 4.738	1,900000	$ 9.001
Plástico polietileno negro Calibre 4	PLASTPOLIETCAL4.0NEGRO	m2	$ 1.892	1,000000	$ 1.892
			Sub-Total		$ 131.202

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,307700	$ 66.596
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,307700	$ 41.851
			Sub-Total		$ 108.447

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 108.447	0,050000	$ 5.422
			Sub-Total		$ 5.422

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 247.873

$ 247.873

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de ENCHAPE CERÁMICO DE 30 x 60 cm, COLOR A DEFINIR. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC remates toro acolillada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	7.2.5
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 137.697
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	CORTADORADECERAMICATX900TM50TS60		$ 11.200	0,192284	$ 2.154
Buril para Cortadora de Cerámica	BURILPARACORTADORADECERAMICA		$ 1.930	0,057685	$ 111
			Sub-Total		$ 2.265

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cerámica pared de 30x60	CERAMICAPAREDDE30X60	m2	$ 38.330	1,057560	$ 40.536
Adhesivo cerámico Pegacor	ADHESIVOCERAMICOPEGACOR	kg	$ 1.750	3,845672	$ 6.730
Boquilla Blanca para juntas de 3mm	BOQUILLABLANCAPARAJUNTASDE3MM	kg	$ 6.200	0,672993	$ 4.173
Moldura plastica blanco 2.40m	MOLDURAPLASTICABLANCO240M	m2	$ 1.610	0,672993	$ 1.084
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,057685	$ 1.206
			Sub-Total		$ 53.729

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,202912	$ 43.916
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,249213	$ 33.896
			Sub-Total		$ 77.812

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 77.812	0,050000	$ 3.891
			Sub-Total		$ 3.891

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 137.697

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de ENCHAPE EN CRISTANAC, tipo corona o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, remates, lechada, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	7.2.6
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 106.263
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cerámica en cristanac tipo corona o equivalente	CERAMICAENCRISTANACTIPOCORONAOEQUIVALENTE	m2	$ 52.250	1,153104	$ 60.250
Adhesivo cerámico Pegacor	ADHESIVOCERAMICOPEGACOR	kg	$ 1.750	0,524138	$ 917
Boquilla Blanca para juntas de 3mm	BOQUILLABLANCAPARAJUNTASDE3MM	kg	$ 6.200	0,524138	$ 3.250
Moldura plastica blanco 2.40m	MOLDURAPLASTICABLANCO240M	m2	$ 1.610	0,209655	$ 338
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,010483	$ 219
			Sub-Total		$ 64.974

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,125941	$ 27.257
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,125941	$ 17.130
			Sub-Total		$ 44.387

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 44.387	0,050000	$ 2.219
			Sub-Total		$ 2.219

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 111.580

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RESANE Y REPINTE de PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 2 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 según aprobación de la interventoría.

ITEM:	7.3.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 29.952
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pintura acrílica tipo Koraza o equivalente	PINTURAACRILICA TIPOKORAZAOEQUIVALENTE	gln	$ 75.680	0,043653	$ 3.304
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,043653	$ 913

Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	0,087306	$ 97
Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	CARTONCORRUGADOPROTECCIONPISOANCHO120M	m	$ 3.090	0,582067	$ 1.799
Plástico polietileno negro Calibre 4	PLASTPOLIETCAL4.0NEGRO	m2	$ 1.892	0,174611	$ 330
			Sub-Total		$ 6.443

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,065000	$ 14.068
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,065000	$ 8.841
			Sub-Total		$ 22.909

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 22.909	0,050000	$ 1.145
			Sub-Total		$ 1.145

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 30.497
	$ 30.497

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	7.3.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 32.220
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pintura acrílica tipo Koraza o equivalente	PINTURAACRILICA TIPOKORAZAOEQUIVALENTE	gln	$ 75.680	0,045175	$ 3.419

Sellomax tipo Pintuco o equivalente, rend 18m2/gal a 2 manos	SELLOMAXTIPOPINTUCOOEQUIVALENTEREND18M2GALA2MANOS	gln	$ 51.865	0,045175	$ 2.343
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,045175	$ 945
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	0,090349	$ 100
Estucor (25 kg) - Sumicol	ESTUCOR25KGSUMICOL	kg	$ 1.461	0,271048	$ 396
Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	CARTONCORRUGADOPROTECCIONPISOANCHO120M	m	$ 3.090	0,602359	$ 1.861
			Sub-Total		$ 9.064

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,070631	$ 15.287
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,070631	$ 9.607
			Sub-Total		$ 24.894

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 24.894	0,050000	$ 1.245
			Sub-Total		$ 1.245

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 35.203

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	RESANE Y REPINTE de PINTURA A BASE DE AGUA, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre CIELOS Y MUROS revocados y/o estucados, 2 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 según aprobación de la interventoría.

ITEM:	7.3.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 22.332
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	PINTURAVINILOTIPO1VINILTEXOEQUIVALENTE	gln	$ 50.400	0,044240	$ 2.230
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,044240	$ 925
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	0,088479	$ 98

Estucor (25 kg) - Sumicol	ESTUCOR25KGSUMICOL	kg	$ 1.461	0,265438	$ 388
Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	CARTONCORRUGADOPROTECCIONPISOANCHO120M	m	$ 3.090	0,589892	$ 1.823
			Sub-Total		$ 5.464

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,051452	$ 11.136
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,051452	$ 6.998
			Sub-Total		$ 18.134

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 18.134	0,050000	$ 907
			Sub-Total		$ 907

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 24.505

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	7.3.4
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 22.680
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	PINTURAVINILOTIPO1VINILTEXOEQUIVALENTE	gln	$ 50.400	0,076756	$ 3.869
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,093038	$ 1.946

Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	0,465189	$ 609
Estucor (25 kg) - Sumicol	ESTUCOR25KGSUMICOL	kg	$ 1.461	0,279113	$ 408
Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	CARTONCORRUGADOPROTECCIONPISOANCHO120M	m	$ 3.090	0,620282	$ 1.917
			Sub-Total		$ 8.749

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,042492	$ 9.197
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,042492	$ 5.780
			Sub-Total		$ 14.977

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 14.977	0,050000	$ 749
			Sub-Total		$ 749

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 24.475

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

ITEM:	7.3.5
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 21.667
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	PINTURAVINILOTIPO1VINILTEXOEQUIVALENTE	gln	$ 50.400	0,077370	$ 3.899
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,093781	$ 1.961

Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	0,468907	$ 614
Estucor (25 kg) - Sumicol	ESTUCOR25KGSUMICOL	kg	$ 1.461	0,281344	$ 411
Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	CARTONCORRUGADOPROTECCIONPISOANCHO120M	m	$ 3.090	0,625241	$ 1.932
			Sub-Total		$ 8.817

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,039198	$ 8.484
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,039198	$ 5.331
			Sub-Total		$ 13.815

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 13.815	0,050000	$ 691
			Sub-Total		$ 691

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 23.323

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

ITEM:	7.3.6
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 30.385
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pintura Epoxico Poliamida para pared	PINTURAEPOXICOPOLIAMIDAPARAPARED	gln	$ 139.300	0,017325	$ 2.413
Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	CATALIZADORPARAPINTURAEPOXICOPOLIAMIDA	gln	$ 123.900	0,017325	$ 2.147
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,043311	$ 906
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	0,086623	$ 96
Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	CARTONCORRUGADOPROTECCIONPISOANCHO120M	m	$ 3.090	0,086623	$ 268
			Sub-Total		$ 5.830

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,074901	$ 16.211
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,074901	$ 10.187
			Sub-Total		$ 26.398

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 26.398	0,050000	$ 1.320
			Sub-Total		$ 1.320

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 33.548

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

ITEM:	7.3.7
UNIDAD:	m2

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 48.696
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Pintura Epoxico Poliamida	PINTURAEPOXICOPOLIAMIDA	gln	$ 139.300	0,025658	$ 3.574
Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	CATALIZADORPARAPINTURAEPOXICOPOLIAMIDA	gln	$ 123.900	0,025658	$ 3.179
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,064145	$ 1.342
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	0,128291	$ 142
Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	CARTONCORRUGADOPROTECCIONPISOANCHO120M	m	$ 3.090	0,128291	$ 396
			Sub-Total		$ 8.633

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,122200	$ 26.448
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,122200	$ 16.621
			Sub-Total		$ 43.069

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 43.069	0,050000	$ 2.153
			Sub-Total		$ 2.153

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0

	Sub-Total	$ 0
Total Costo Directo		$ 53.855

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN PISOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, semimate, sobre concreto pulido, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color por definir.

ITEM:	7.3.8
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 28.495
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pintura Epoxico Poliamida para pisos	PINTURAEPOXICOPOLIAMIDAPARAPISOS	gln	$ 104.100	0,012698	$ 1.322
Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida	CATALIZADORPARAPINTURAEPOXICOPOLIAMIDA	gln	$ 123.900	0,012698	$ 1.573
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,042326	$ 885
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	0,084651	$ 94

Cartón corrugado protección piso ancho 1.20m	CARTONCORRUGADOPROTECCIONPISOANCHO120M	m	$ 3.090	0,084651	$ 262
			Sub-Total		$ 4.136

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,074299	$ 16.081
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,074299	$ 10.106
			Sub-Total		$ 26.187

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 26.187	0,050000	$ 1.309
			Sub-Total		$ 1.309

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 31.632

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Aplicación de BARNIZ TRANSPARENTE, FUNGICIDA, HIDROREPELENTE, tipo Impranol plus o equivalente sobre elementos de madera laminada. Incluye lijada y preparación de la superficie, las manos requeridas para lograr una correcta superficie y todo lo necesario para su adecuada aplicación.

ITEM:	7.3.9
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 22.786
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pintura impranol plus	PINTURAIMPRANOLPLUS	gln	$ 143.754	0,065624	$ 9.434
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,049218	$ 1.029
Lija de agua 150	LIJADEAGUA150	un	$ 1.310	0,492181	$ 645
			Sub-Total		$ 11.108

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,035618	$ 7.709
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,035618	$ 4.845
			Sub-Total		$ 12.554

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 12.554	0,050000	$ 628
			Sub-Total		$ 628

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 24.290

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.

ITEM:	7.3.10
UNIDAD:	m2

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 18.221
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDEACEITERENDIMIENTO30M2GL	gln	$ 72.000	0,028948	$ 2.084
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,031542	$ 1.006
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,017369	$ 363
Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	0,008685	$ 11
			Sub-Total		$ 3.464

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,045012	$ 9.742
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,045012	$ 6.122
			Sub-Total		$ 15.864

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 15.864	0,050000	$ 793
			Sub-Total		$ 793

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 20.121
	$ 20.121

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Aplicación de RECUBRIMIENTO PROTECTOR DE POLIURETANO (dos componentes relación A:B= 4:1) tipo Sikauretano o equivalente, dos manos o las necesarias para lograr una buena protección a la intemperie a satisfacción de la interventoría, color transparente semi mate. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparación de la superficie y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. Se aplicará en zonas y de alcance

ITEM:	7.3.11
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 106.937
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Sikauretano - Recubrimiento protector con base en poliuretano	SIKAURETANORECUBRIMIENTOPROTECTORCONBASEENPOLIURETANO	kg	$ 268.120	0,143513	$ 38.479
Colmasolvente uretano	COLMASOLVENTEURETANO	gl	$ 562.800	0,036903	$ 20.769
			Sub-Total		$ 59.248

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,145464	$ 31.483
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,145464	$ 19.785
			Sub-Total		$ 51.268

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 51.268	0,050000	$ 2.563
			Sub-Total		$ 2.563

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 113.079

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA, desarrollo del elemento INFERIOR O IGUAL A 25cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo

ITEM:	7.4.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 32.508
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,019983	$ 756
Equipo completo de pintura.	EQUIPOCOMPLETODEPINTURA		$ 33.800	0,023767	$ 803
			Sub-Total		$ 1.559

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Imprimante epoxico rojo Ref: 137008 Sika o equivalente. Presentacion 1 gl + 0.25 gln catalizador. Incluye catalizador. Rendimiento: 15 a 16 m2/gln	IMPRIMANTEEPOXICOROJOREF1370088SIKAOEQUIVALENTEPRESENTACION1GL025GLNCATALIZADORIN	gln	$ 115.640	0,014892	$ 1.722
Esmalte Alquidico negro Ref. 316091 Sika o equivalente	ESMALTEALQUIDICONEGROREF3160911SIKAOEQUIVALENTE	gln	$ 57.200	0,003723	$ 213
Colmasolvente Alquidico Ref: 958012 Sika o equivalente	COLMASOLVENTEALQUIDICOREF958012SIKAOEQUIVALENTE	gln	$ 43.835	0,004096	$ 180
Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	0,170199	$ 223
Broca HSS de 3/8" para metal tipo Dewalt.	BROCAHSSDE38PARAMETALTIPODEWALT	un	$ 6.450	0,072428	$ 467
			Sub-Total		$ 2.805

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,085847	$ 18.580
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,085847	$ 11.676
			Sub-Total		$ 30.256

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 30.256	0,050000	$ 1.513
			Sub-Total		$ 1.513

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 36.133
	$ 36.133

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA desarrollo del elemento DESDE 25 cm HASTA 100 cm. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual - mecánica según norma SSPC-SP2 y SP3 de acuerdo con las normas internacionales, la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo

ITEM:	7.4.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 47.750
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,020961	$ 793
Equipo completo de pintura.	EQUIPOCOMPLETODEPINTURA		$ 33.800	0,024952	$ 843
			Sub-Total		$ 1.636

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Imprimante epoxico rojo Ref: 137008 Sika o equivalente. Presentacion 1 gl + 0.25 gln catalizador. Incluye catalizador. Rendimiento: 15 a 16 m2/gln	IMPRIMANTEEPOXICOROJOREF1370088SIKAOEQUIVALENTEPRESENTACION1GL025GLNCATALIZADORIN	gln	$ 115.640	0,062540	$ 7.232
Esmalte Alquidico negro Ref. 316091 Sika o equivalente	ESMALTEALQUIDICONEGROREF3160911SIKAOEQUIVALENTE	gln	$ 57.200	0,015635	$ 894
Colmasolvente Alquidico Ref: 958012 Sika o equivalente	COLMASOLVENTEALQUIDICOREF958012SIKAOEQUIVALENTE	gln	$ 43.835	0,017198	$ 754
Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	0,192087	$ 252
Broca HSS de 3/8" para metal tipo Dewalt.	BROCAHSSDE38PARAMETALTIPODEWALT	un	$ 6.450	0,081740	$ 527
			Sub-Total		$ 9.659

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,111197	$ 24.066
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,111197	$ 15.124
			Sub-Total		$ 39.190

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 39.190	0,050000	$ 1.960
			Sub-Total		$ 1.960

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 52.445

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Aplicación de RECUBRIMIENTO PROTECTOR DE POLIURETANO (dos componentes relación A:B= 4:1) tipo Sikauretano o equivalente, sobre muros de bloque de concreto para protección antigrafiti, dos manos o las necesarias para lograr una buena protección a la intemperie a satisfacción de la interventoría, color transparente semi mate. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparación de la superficie y todos los elementos necesarios para su

ITEM:	7.4.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 66.607
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Sikauretano - Recubrimiento protector con base en poliuretano estable a los rayo s ultravioleta de dos componentes. Presentacion: 3.5kg . Rendimiento:160gr/m2/capa. Minimo 2 capas.	SIKAURETANORECUBRIMIENTOPROTECTORCONBASEENPOLIURETANOESTABLEALOSRAYOSULTRAVIOLET	kg	$ 68.118	0,322457	$ 21.965
Colmasolvente uretano - Solvente líquido incoloro para dilución y limpieza. Presentacion: 5gl	COLMASOLVENTEURETANOSOLVENTELIQUIDOINCOLOROPARADILUCIONYLIMPIEZAPRESENTACION5GL	kg	$ 13.757	0,322457	$ 4.436
			Sub-Total		$ 26.401

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,122638	$ 26.543
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,122638	$ 16.680
			Sub-Total		$ 43.223

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 43.223	0,050000	$ 2.161
			Sub-Total		$ 2.161

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 71.785

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Aplicación de pintura epoxica trafico pesado de primera calidad, para piso flotante comedor terraza piso 16, incluye desmonte de superficie existente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogenea, a satisfaccion de la supervision. color similar al existente trafico pesado. incluye con resane, cubrimiento con pastico o tela saran en areas ocupadas, desplazamiento de enseres y equipos en areas ocupadas.

ITEM:	7.4.4
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 116.467
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pintura epoxica trafico pesado	PINTURAEPOXICATRAFICOPESADO	gln	$ 156.900	0,195402	$ 30.659

Polietileno negro construccion	POLIETILENONEGROCONSTRUCCION	m2	$ 800	1,954019	$ 1.563
			Sub-Total		$ 32.222

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte interno de materiales	TRANSPORTEINTERNODEMATERIALES		$ 121.700	0,161489	$ 19.653
			Sub-Total		$ 19.653

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,256966	$ 55.615
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,256966	$ 34.951
			Sub-Total		$ 90.566

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 90.566	0,050000	$ 4.528
			Sub-Total		$ 4.528

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 146.969

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre REJAS DE VENTANAS Y PUERTAS REJAS EXISTENTES, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.

ITEM:	7.4.5
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 15.801
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDEACEITERENDIMIENTO30M2GL	gln	$ 72.000	0,031435	$ 2.263
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,034252	$ 1.093

Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,018861	$ 394
Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	0,009431	$ 12
			Sub-Total		$ 3.762

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte interno de materiales	TRANSPORTEINTERNODEMATERIALES		$ 121.700		$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,036723	$ 7.948
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,036723	$ 4.995
			Sub-Total		$ 12.943

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 12.943	0,050000	$ 647
			Sub-Total		$ 647

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 17.352

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.08 m., pendientado 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.), polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, curado y todo lo necesario para

ITEM:	8.1.1.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 198.233
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,132772	$ 74.242
Malla electrosoldada D-84	MALLAELECTROSOLDADAD84	m2	$ 10.500	1,640125	$ 17.221
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,037657	$ 11.340
Larguero de madera común canteado (5cm x 10cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM2X4X2,8M	un	$ 22.610	0,234304	$ 5.298
Piedra entresuelo (Incluye transporte)	PIEDRAENTRESUELOINCLTTE	m3	$ 169.999	0,150000	$ 25.500
Arenilla (Incluye Transporte)	ARENILLAINCLTRANSP	m3	$ 61.196	0,093721	$ 5.735
Desmoldante para formaleta (Separol de Sika o equivalente), presentación de 20 kilos	DESMOLDANTEFORMALET20KG	un	$ 379.551	0,001562	$ 593
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	$ 3.315	0,203063	$ 673
Plástico polietileno negro Calibre 4	PLASTPOLIETCAL4.0NEGRO	m2	$ 1.892	1,640125	$ 3.103
			Sub-Total		$ 143.705

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,160497	$ 19.532
			Sub-Total		$ 19.532

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL		$ 176.217	0,129000	$ 22.732
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES		$ 231.810	0,129000	$ 29.903
			Sub-Total		$ 52.635

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 52.635	0,050000	$ 2.632
			Sub-Total		$ 2.632

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 218.504
	$ 218.504

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de ANDÉN O PLACAS en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m., pendientado 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

ITEM:	8.1.1.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 201.877
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,148773	$ 83.189
Malla electrosoldada D-84	MALLAELECTROSOLDADAD84	m2	$ 10.500	1,558572	$ 16.365
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,034158	$ 10.286
Larguero de madera común canteado (5cm x 10cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM2X4X2,8M	un	$ 22.610	0,212533	$ 4.805
Piedra entresuelo (Incluye transporte)	PIEDRAENTRESUELOINCLTTE	m3	$ 169.999	0,255039	$ 43.356
Arenilla (Incluye Transporte)	ARENILLAINCLTRANSP	m3	$ 61.196	0,096702	$ 5.918
Desmoldante para formaleta (Separol de Sika o equivalente), presentación de 20 kilos	DESMOLDANTEFORMALET20KG	un	$ 379.551	0,007084	$ 2.689
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	$ 3.315	0,184195	$ 611
Plástico polietileno negro Calibre 4	PLASTPOLIETCAL4.0NEGRO	m2	$ 1.892	1,487728	$ 2.815
			Sub-Total		$ 170.034

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,175647	$ 21.376
			Sub-Total		$ 21.376

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL		$ 176.217	0,290000	$ 51.103
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES		$ 231.810	0,290000	$ 67.225
			Sub-Total		$ 67.225

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 67.225	0,050000	$ 3.361
			Sub-Total		$ 3.361

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 261.996
	$ 261.996

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de PISO O PLACA en concreto de 21 Mpa, espesor de 0,08 m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye Impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, suministro y transporte de los materiales, polietileno calibre 6, malla electrosoldada D-84, formaleta en Súper T de 19mm, Vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra y todos los demás elementos

ITEM:	8.1.1.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 126.591
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,095956	$ 53.656
Malla electrosoldada D-84	MALLAELECTROSOLDADAD84	m2	$ 10.500	1,241782	$ 13.039
Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	FORMSUPERT18MM	un	$ 301.138	0,014676	$ 4.419
Larguero de madera común canteado (5cm x 10cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM2X4X2,8M	un	$ 22.610	0,169334	$ 3.829
Sika Plastocrete DM - Impermeabilizante para concreto (20kg)	IMPERMEABILIZANTE	kg	$ 18.536	0,165947	$ 3.076
Desmoldante para formaleta (Separol de Sika o equivalente), presentación de 20 kilos	DESMOLDANTEFORMALET20KG	un	$ 379.551	0,001129	$ 428
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	$ 3.315	0,112889	$ 374
Plástico polietileno negro Calibre 4	PLASTPOLIETCAL4.0NEGRO	m2	$ 1.892	1,185338	$ 2.243
			Sub-Total		$ 81.064

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales	ACARREOINTERNODEMATERIALES		$ 31.393	0,093297	$ 2.929
			Sub-Total		$ 2.929

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,173904	$ 30.889
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,176697	$ 20.728
			Sub-Total		$ 51.617

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 51.617	0,050000	$ 2.581
			Sub-Total		$ 2.581

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 138.191
	$ 138.191

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.

ITEM:	8.1.1.4
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 57.463
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mortero preparado en obra-dosificación 1:5	MORTERO1:5	m3	$ 492.639	0,048579	$ 23.932
			Sub-Total		$ 23.932

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,022645	$ 2.756

			Sub-Total		$ 2.756

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,115065	$ 20.276
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,115065	$ 13.337
			Sub-Total		$ 33.613

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 33.613	0,050000	$ 1.681
			Sub-Total		$ 1.681

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 61.982
	$ 61.982

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de PISO EN CONCRETO DE 21 Mpa., PARA BRECHAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O SANITARIAS, con impermeabilización integral, con un ESPESOR DE 0,08 m., y ANCHO DE 0.40m/0.50m. sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), adecuación

ITEM:	8.1.1.5
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 73.639
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de pavimento (disco y operador)	CORTADPAVIMONCDISCO	m	$ 11.172	0,268528	$ 3.000
			Sub-Total		$ 3.000

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,049865	$ 27.883
Malla electrosoldada D-50	MALLAELECTROSOLDADAD50	m2	$ 9.606	0,650411	$ 6.248
Sellos elastomericos PVC de Ø= 12"	SELLOSELASTOMERICOSPVCDE12	un	$ 35.855	0,065041	$ 2.332
Formaleta en Pino seco cepillado de 2"x4". para juntas frías.	FORMALETAENPINOSECOCEPILLADODE2X4PARAJUNTASFRIAS	m	$ 18.187	0,053117	$ 966
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	$ 3.600	0,049865	$ 180
Sika Plastocrete DM - Impermeabilizante para concreto (20kg)	IMPERMEABILIZANTE	kg	$ 18.536	0,080759	$ 1.497
			Sub-Total		$ 39.106

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS		$ 121.700	0,022250	$ 2.708
			Sub-Total		$ 2.708

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
OFICIAL	OFICIAL	día	$ 176.217	0,088802	$ 15.648
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,079000	$ 10.745
			Sub-Total		$ 26.393

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 26.393	0,050000	$ 1.320
			Sub-Total		$ 1.320

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 72.527

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de ZÓCALO MEDIACAÑA EN CONCRETO A LA VISTA DE 21 Mpa., mpermeabilización integral, con un DESARROLLO DE 0,30 m. y una ALTURA DE 0,20 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, pigmentos blanco de Nuviola o equivalente calidad al 8% del peso del cemento para garantizar color parejo y uniforme, impermeabilización integral tipo Sika o equivalente, plastocrete DM o equivalente,

ITEM:	8.1.1.6
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 64.571
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,020573	$ 11.504
Pigmento blanco para concreto tipo Dioxido de titanio R-902. Marca Nubiola o eq. (presentación de 25 kg)	PIGMENTOBLANCOPARACONCRETOTIPODIOXIDODETITANIOR902MARCANUBIOLAOEQPRESENTACIONDE2	kg	$ 40.521	0,168917	$ 6.845
Sellos elastomericos PVC de Ø= 12"	SELLOSELASTOMERICOSPVCDE12	un	$ 35.855	0,037898	$ 1.359
Sika Plastocrete DM - Impermeabilizante para concreto (20kg)	IMPERMEABILIZANTE	kg	$ 18.536	0,040673	$ 754
			Sub-Total		$ 20.462

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS		$ 121.700	0,022255	$ 2.708
			Sub-Total		$ 2.708

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
OFICIAL	OFICIAL	día	$ 176.217	0,148716	$ 26.206
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,135515	$ 18.432
			Sub-Total		$ 44.638

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 44.638	0,050000	$ 2.232
			Sub-Total		$ 2.232

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 70.040
	$ 70.040

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de PISO CERÁMICO, TRÁFICO COMERCIAL INTENSO (TRAFICO 5), DE 33.8x33.8 cm., color similir al existente, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,8 x 1,8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates,

ITEM:	8.2.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 162.601
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	CORTADORADECERAMICATX900TM50TS60	hora	$ 11.200	0,114779	$ 1.286
Buril para Cortadora de Cerámica	BURILPARACORTADORADECERAMICA	und	$ 1.930	0,114779	$ 222

			Sub-Total		$ 1.508

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cerámica piso Duropiso de 33.8x33.8 cm. COLOR Blanco-Beige-Negro - Corona o equivalente	CERAMICAPISODUROPISODE338X338CMCOLORBLANCOBEIGENEGROCORONAOEQUIVALENTE	m2	$ 45.735	1,205182	$ 55.119
Mortero preparado en obra-dosificación 1:5	MORTERO1:5	m3	$ 492.639	0,057390	$ 28.272
Pegacor Blanco para pisos y paredes en cerámica.	PEGACORBLANCOPARAPISOSYPAREDESENCERAMICA	kg	$ 5.265	4,591171	$ 24.173
Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	BOQUILLABLANCACONCOLOR515SUMICOLREND05KGMPARAJUNTASDE3MM	kg	$ 10.374	0,229559	$ 2.381
Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm.	VARILLADEDILATACIONPVC5MMX40MM	m	$ 7.702	1,205182	$ 9.282
Carnaza (bolsa x Kg)	CARNAZABOLSAXKG	un	$ 2.200	0,573896	$ 1.263
			Sub-Total		$ 120.490

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,108093	$ 23.395
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,132761	$ 18.057
			Sub-Total		$ 41.452

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 41.452	0,050000	$ 2.073
			Sub-Total		$ 2.073

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 165.523

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de GUARDA ESCOBAS EN CERÁMICA SIMILAR AL PISO INSTALADO. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada con Boquilla tipo Concolor 5-15mm o equivalente, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación.

ITEM:	8.2.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 25.462
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	CORTADORADECERAMICATX900TM50TS60	hora	$ 11.200	0,155929	$ 1.746
Buril para Cortadora de Cerámica	BURILPARACORTADORADECERAMICA	und	$ 1.930	0,103952	$ 201

			Sub-Total		$ 1.947

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Tableta Gres etrusca Sahara de 7 x 25 cm	TABLETAGRESETRUSCASAHARADE7X25CM	m2	$ 29.400	0,077964	$ 2.292
Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m², para cerámica de 40x40 o más, 6 kg/m²)	ADHESIVOCERAMICOPEGACORGRISCORONAREND3A4KGMPARACERAMICADE40X40OMAS6KGM	kg	$ 4.914	0,311857	$ 1.532
Boquilla concolor flex (5-15 mm) de Corona. Colores Beige, blanco antiguo, rojo, verde, gris claro, negro profundo, tabaco, canela o ladrillo. Presentación por 5 kg.	BOQUILLACONCOLORFLEX515MMDECORONACOLORESBEIGEBLANCOANTIGUOROJOVERDEGRISCLARONEGR	kg	$ 10.374	0,229215	$ 2.378
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,058213	$ 1.218
Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm.	VARILLADEDILATACIONPVC5MMX40MM	m	$ 7.702	0,051803	$ 399
			Sub-Total		$ 7.819

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,038983	$ 8.437
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,047877	$ 6.512
			Sub-Total		$ 14.949

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 14.949	0,050000	$ 747
			Sub-Total		$ 747

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 25.462

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de PISO CERÁMICO TRÁFICO COMERCIAL INTENSO tipo Rio 2 DE 0,425 x 0,425 m. o equivalente, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-50, juntas de dilatación con varilla PVC cada 1.7 x 1.7 m, mortero de nivelación 1:4 de e=0,05 m., pegacor o equivalente para pega de la cerámica, lechada con Boquilla para cerámica del color que indique la interventoría

ITEM:	8.2.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 161.445
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	CORTADORADECERAMICATX900TM50TS60	hora	$ 11.200	0,150000	$ 1.680

Buril para Cortadora de Cerámica	BURILPARACORTADORADECERAMICA	und	$ 1.930	0,900000	$ 1.737
			Sub-Total		$ 3.417

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Ceramica Rio de 0.425*0.425	CERAMICARIODE04250425	m2	$ 29.880	1,200000	$ 35.856
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,060000	$ 31.716
Carnaza (bolsa x Kg)	CARNAZABOLSAXKG	un	$ 2.200	2,000000	$ 4.400
Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm.	VARILLADEDILATACIONPVC5MMX40MM	m	$ 7.702	1,200000	$ 9.242
Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	BOQUILLABLANCACONCOLOR515SUMICOLREND05KGMPARAJUNTASDE3MM	kg	$ 10.374	0,200000	$ 2.075
Pegacor Blanco para pisos y paredes en cerámica.	PEGACORBLANCOPARAPISOSYPAREDESENCERAMICA	kg	$ 5.265	6,900000	$ 36.329
Malla electrosoldada D-50	MALLAELECTROSOLDADAD50	m2	$ 9.606	1,200000	$ 11.527
			Sub-Total		$ 131.145

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,043086	$ 9.325
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,119688	$ 16.279
			Sub-Total		$ 25.604

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 25.604	0,050000	$ 1.280
			Sub-Total		$ 1.280

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 161.446

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de REBANCO con un ANCHO DE 0.60 y un ESPESOR DE 0.10m., en concreto de 21 Mpa, enchapado en cerámica blanca tipo Egeo o equivalente DE 0,205 x 0,205 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, picada de piso y pared, formaleta, pegacor gris para la cerámica, cemento blanco y dióxido de titanio para la lechada y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.

ITEM:	8.2.4
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 155.962
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,078860	$ 44.096
Ceramica	CERAMICA	m2	$ 40.521	0,727936	$ 29.497
Pegante	PEGANTE	kg	$ 2.516	4,913567	$ 12.363
Larguero de madera comun de 1" x 1"	LARGUERODEMADERACOMUNDE1X1	un	$ 10.033	1,273888	$ 12.781
Lechada preparada	LECHADAPREPARADA	kg	$ 2.200	0,121323	$ 267
Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	BOQUILLABLANCACONCOLOR515SUMICOLREND05KGMPARAJUNTASDE3MM	kg	$ 10.374	0,242645	$ 2.517
			Sub-Total		$ 101.521

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,025000	$ 3.043
			Sub-Total		$ 3.043

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,179101	$ 31.561
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,179101	$ 24.360
			Sub-Total		$ 55.921

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 55.921	0,050000	$ 2.796
			Sub-Total		$ 2.796

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 163.281

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de PISO PORCELANATO DE 60X60 cm., color SEGUN DISEÑO O SIMILAR AL EXISTENTE. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para PORCELANATO lechada con Boquilla para PORCELANATO, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El mortero de nivelación se pagara por su respectivo item

ITEM:	8.2.5
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 143.877
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	CORTADORADECERAMICATX900TM50TS60	hora	$ 11.200	0,170781	$ 1.913
Buril para Cortadora de Cerámica	BURILPARACORTADORADECERAMICA	und	$ 1.930	0,113854	$ 220
			Sub-Total		$ 2.133

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Porcelanato Moon Plus II 60x60 color Beige	PORCELANATOMOONPLUSII60X60COLORBEIGE	m2	$ 66.576	1,195465	$ 79.590
Pegante Porcelánico	PEGANTEPORCELANICO	kg	$ 2.516	8,083617	$ 20.338
Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	BOQUILLABLANCACONCOLOR515SUMICOLREND05KGMPARAJUNTASDE3MM	kg	$ 10.374	0,296020	$ 3.071
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,091083	$ 1.905
			Sub-Total		$ 104.904

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de obfra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,112373	$ 24.321
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,112373	$ 15.284
			Sub-Total		$ 39.605

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 39.605	0,050000	$ 1.980
			Sub-Total		$ 1.980

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 148.622

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de ZÓCALO EN PORCELANATO, con las mismas características del piso, de 0.08 x 0.60 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante para PORCELANATO lechada con Boquilla para PORCELANATO, remates, cortes con máquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El mortero de nivelación se pagara por su respectivo item

ITEM:	8.2.6
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 26.518
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	CORTADORADECERAMICATX900TM50TS60	hora	$ 11.200	0,154558	$ 1.731
Buril para Cortadora de Cerámica	BURILPARACORTADORADECERAMICA	und	$ 1.930	0,103038	$ 199
			Sub-Total		$ 1.930

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Porcelanato Moon Plus II 60x60 color Beige	PORCELANATOMOONPLUSII60X60COLORBEIGE	m2	$ 66.576	0,103038	$ 6.860

Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	BOQUILLABLANCACONCOLOR515SUMICOLREND05KGMPARAJUNTASDE3MM	kg	$ 10.374	0,103038	$ 1.069
Pegacor Blanco para pisos y paredes en cerámica.	PEGACORBLANCOPARAPISOSYPAREDESENCERAMICA	kg	$ 5.265	0,515192	$ 2.712
Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm.	VARILLADEDILATACIONPVC5MMX40MM	m	$ 7.702	0,054095	$ 417
			Sub-Total		$ 11.058

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,037270	$ 8.066
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,037270	$ 5.069
			Sub-Total		$ 13.135

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 13.135	0,050000	$ 657
			Sub-Total		$ 657

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 26.780
	$ 26.780

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de PISO EN GRES SEGUN DISEÑO. Incluye mortero 1:4 pendientado e impermeabilizado con Sika 1 o equivalente + manto en asfalto modificado APP tipo Fiberglass P3 o equivalente.+ Manto P2 o equivalente (para terrazas transitables). Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, zócalo en mediacaña, y

ITEM:	8.3.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 179.860
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tableta Gres etrusca Sahara de 7 x 25 cm	TABLETAGRESETRUSCASAHARADE7X25CM	m2	$ 29.400	1,200000	$ 35.280

Manto fiberglass P-2 de 50 gr (rollo x 10m)	MANTOFIBERGLASSP2DE50GRROLLOX10M	un	$ 168.870	0,110000	$ 18.576
Manto fiberglass P-3 de 50 gr (rollo x 10m)	MANTOFIBERGLASSP3DE50GRROLLOX10M	un	$ 348.216	0,110000	$ 38.304
Carnaza (bolsa x Kg)	CARNAZABOLSAXKG	un	$ 2.200	0,110000	$ 242
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,110000	$ 2.301
Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	SIKA1IMPERMEABILIZANTEINTEGRALMORTEROSCONCRETOSPRESENTACION1KGRENDIMIENTO1KLX1BU	kg	$ 24.343	0,170000	$ 4.138
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,060000	$ 31.716
			Sub-Total		$ 130.557

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,109891	$ 23.784
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,170357	$ 23.171
			Sub-Total		$ 46.955

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 46.955	0,050000	$ 2.348
			Sub-Total		$ 2.348

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 179.860

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de PISO EN GRES. Incluye mortero 1:4. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. En ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente calidad, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción (espesor del mortero=0,05 m.).

ITEM:	8.3.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 112.677
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tableta Gres	TABLETAGRES	m2	$ 41.600	1,200000	$ 49.920
Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	SIKAFLEX1CLSUNIDADDE300CCSELLADORELASTICODEPOLIURETANOAUTONIVELANTERENDIMIENTO1U	un	$ 51.253	0,080000	$ 4.100
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,049441	$ 26.134
			Sub-Total		$ 80.154

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,076913	$ 16.646
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,123621	$ 14.328
			Sub-Total		$ 30.974

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 30.974	0,050000	$ 1.549
			Sub-Total		$ 1.549

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 112.677

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de GUARDA ESCOBAS EN MEDIA CAÑA en mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente. Con un DESARROLLO DE 0,20 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio, curvas de aluminio cada 1,50 m., picada de piso y pared y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado.

ITEM:	8.3.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 70.341
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Platina de dilatación en aluminio	PLATINADEDILATACIONENALUMINIO	m	$ 3.336	2,019988	$ 6.738
Larguero de madera comun de 1" x 1"	LARGUERODEMADERACOMUNDE1X1	un	$ 10.033	0,922169	$ 9.252

Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	SIKA1IMPERMEABILIZANTEINTEGRALMORTEROSCONCRETOSPRESENTACION1KGRENDIMIENTO1KLX1BU	kg	$ 24.343	0,045813	$ 1.115
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,006363	$ 3.363
			Sub-Total		$ 20.468

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales	ACARREOINTERNODEMATERIALES		$ 31.393	0,071878	$ 2.256
			Sub-Total		$ 2.256

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,125193	$ 27.095
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,157503	$ 18.255
			Sub-Total		$ 45.350

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 45.350	0,050000	$ 2.268
			Sub-Total		$ 2.268

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 70.342

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO de la misma dosificación y especificación de la baldosa de grano, con un ESPESOR DE 1cm., DESARROLLO DE 20 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada y remates, pulida y brillada, varilla de dilatación de 3 mm., superior e inferior y curvas de aluminio cada 1.00m. o donde se requiera y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño

ITEM:	8.3.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 107.634
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Grano Nº 1-2 blanco rioclaro	GRANON12BLANCORIOCLARO	kg	$ 1.222	11,801304	$ 14.421
Polvillo Color	POLVILLOCOLOR	kg	$ 1.950	3,105606	$ 6.056

Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	CEMENTOBLANCOSACO40KILOSARGOS	un	$ 59.663	0,149069	$ 8.894
Varilla aluminio 3 mm	VARILLAALUMINIO3MM	m	$ 4.738	2,981382	$ 14.124
Larguero de madera comun de 1" x 1"	LARGUERODEMADERACOMUNDE1X1	un	$ 10.033	0,163044	$ 1.636
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,009000	$ 4.757
			Sub-Total		$ 49.888

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,141527	$ 30.631
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,179134	$ 24.365
			Sub-Total		$ 54.996

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 54.996	0,050000	$ 2.750
			Sub-Total		$ 2.750

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 107.634
	$ 107.634

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de PISO EN BALDOSA DE GRANO COLOR SIMILAR AL EXISTENTE, No.1-2 DE 30 x 30 cm., de primera calidad aprobada por la interventoría que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto 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 2,10m x 2,10m., lechada del mismo color de la

ITEM:	8.4.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 233.185
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pulidora de pisos duros de 6 piedras	PULIDORADEPISOSDUROSDE6PIEDRAS	dia	$ 35.182	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Baldosa de fondo blanco con grano Blanco Danta de 30x30cm. Incluye desperdicio y transporte.	BALDOSADEFONDOBLANCOCONGRANOBLANCODANTADE30X30CMINCLUYEDESPERDICIOYTRANSPORTE	m2	$ 61.224	1,000000	$ 61.224
Concreto de pega y nivelación 1:3:2, cemento, arena de concreto y agregado de 3/8"-1/2". Preparado en obra.	CONCRETODEPEGAYNIVELACION132CEMENTOARENADECONCRETOYAGREGADODE3812PREPARADOENOBRA	m3	$ 495.724	0,063961	$ 31.707
Lechada preparada	LECHADAPREPARADA	kg	$ 2.200	1,218303	$ 2.680
Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm.	VARILLADEDILATACIONPVC5MMX40MM	m	$ 7.702	1,315767	$ 10.134
Cera Polimérica líquida para pisos.	CERAPOLIMERICALIQUIDAPARAPISOS	lt	$ 36.163	0,100000	$ 3.616
			Sub-Total		$ 109.361

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cargue, transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	CARGUETRANSPORTEDEMATERIALESYDERECHOSDEBOTADEROYOALMACENAMIENTOENBODEGA	m3	$ 58.000	0,100000	$ 5.800
Acarreo interno de materiales	ACARREOINTERNODEMATERIALES	m3	$ 31.393	0,300000	$ 9.418
Transporte interno de materiales	TRANSPORTEINTERNODEMATERIALES	un	$ 121.700	0,100000	$ 12.170
			Sub-Total		$ 27.388

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,266924	$ 57.770
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,250000	$ 34.003
			Sub-Total		$ 91.773

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 91.773	0,050000	$ 4.589
			Sub-Total		$ 4.589

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 233.111

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de ZÓCALO RECTO EN BALDOSA DE GRANO de 0,07 a 0,10m de altura, de la misma especificación de la baldosa de piso, con aristas biseladas. Incluye suministro y transporte de los materiales, pegante de capa delgada tipo pegacor o equivalente, lechada del mismo color de la baldosa, remates, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.

ITEM:	8.4.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 67.277
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Zócalo en baldosa de grano de h=0,07-0,10 m.	ZOCALOENBALDOSADEGRANODEH007010M	m	$ 13.640	1,086320	$ 14.817
Varilla de dilatación de aluminio de 3 mm.	VARILLADEDILATACIONDEALUMINIODE3MM	m	$ 6.087	0,760424	$ 4.628
Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m², para cerámica de 40x40 o más, 6 kg/m²)	ADHESIVOCERAMICOPEGACORGRISCORONAREND3A4KGMPARACERAMICADE40X40OMAS6KGM	kg	$ 4.914	1,303583	$ 6.406
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,020640	$ 432
Lechada preparada	LECHADAPREPARADA	kg	$ 2.200	0,057032	$ 125
			Sub-Total		$ 26.408

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales	ACARREOINTERNODEMATERIALES	m3	$ 31.393	0,088654	$ 2.783
			Sub-Total		$ 2.783

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,104749	$ 22.671
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,100000	$ 13.601
			Sub-Total		$ 36.272

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 36.272	0,050000	$ 1.814
			Sub-Total		$ 1.814

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 67.277

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	8.4.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 123.367
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,447214	$ 16.919
			Sub-Total		$ 16.919

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,040000	$ 21.144
Varilla de dilatación de aluminio de 3 mm.	VARILLADEDILATACIONDEALUMINIODE3MM	m	$ 6.087	1,165082	$ 7.091
Zócalo mediacaña de aluminio, e=3mm. Incluye transporte.	ZOCALOMEDIACANADEALUMINIOE3MMINCLUYETRANSPORTE	un	$ 5.174	1,250000	$ 6.468
Cemento de color, en saco de 25 kg. Incluye transporte.	CEMENTODECOLORENSACODE25KGINCLUYETRANSPORTE	saco	$ 88.620	0,060000	$ 5.317
Grano preparado	GRANOPREPARADO	kg	$ 850	1,997283	$ 1.698
			Sub-Total		$ 41.718

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo de materiales	ACARREODEMATERIALES	m3	$ 65.308	0,090225	$ 5.892
			Sub-Total		$ 5.892

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,138611	$ 30.000
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,191420	$ 26.036
			Sub-Total		$ 56.036

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 56.036	0,050000	$ 2.802
			Sub-Total		$ 2.802

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 123.367
	$ 123.367

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de FAJAS Y BOCAPUERTAS EN GRANO PULIDO No. 1-2, cualquier tipo de grano, fondo y grano similar al del piso, ANCHO DE 15-20 cm. Y UN ESPESOR DE 1.5 cm., de primera calidad muestras aprobadas por la interventoría, que cumpla la norma NTC 2849. Incluye concreto 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, cemento color, grano 1-2, varilla de dilatación en PVC de 5 mm y

ITEM:	8.4.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 106.104
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pulidora de pisos duros de 6 piedras	PULIDORADEPISOSDUROSDE6PIEDRAS	dia	$ 35.182	0,387716	$ 13.641
			Sub-Total		$ 13.641

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Concreto de pega y nivelación 1:3:2, cemento, arena de concreto y agregado de 3/8"-1/2". Preparado en obra.	CONCRETODEPEGAYNIVELACION132CEMENTOARENADECONCRETOYAGREGADODE3812PREPARADOENOBRA	m3	$ 495.724	0,011631	$ 5.766
Varilla de dilatación PVC 5 mm x 40 mm.	VARILLADEDILATACIONPVC5MMX40MM	m	$ 7.702	1,938581	$ 14.931
Carnaza (bolsa x Kg)	CARNAZABOLSAXKG	un	$ 2.200	0,553880	$ 1.219
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,011078	$ 232
Grano preparado	GRANOPREPARADO	kg	$ 850	1,329313	$ 1.130
Lechada preparada	LECHADAPREPARADA	kg	$ 2.200	1,107761	$ 2.437
Cera Polimérica líquida para pisos.	CERAPOLIMERICALIQUIDAPARAPISOS	lt	$ 36.163	0,032494	$ 1.175
			Sub-Total		$ 26.890

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo de materiales	ACARREODEMATERIALES	m3	$ 65.308	0,089716	$ 5.859
			Sub-Total		$ 5.859

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,146901	$ 31.794
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,180425	$ 24.540
			Sub-Total		$ 56.334

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 56.334	0,060000	$ 3.380
			Sub-Total		$ 3.380

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 106.104

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de BOCAPUERTA EN CONCRETO ESCOBILLADO DE 21 Mpa, con un ESPESOR DE 0.15m. SOBRE ENTRESUELO, GRANO CAIRO No.1-2 COLOR BLANCO. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio de 4 mm, lechada del mismo color de la baldosa, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:5 : 1 : 3 : 2 - cal:cemento:arena :agregado grueso e= 5 cm., malla electrosoldada D-50, protección de

ITEM:	8.4.5
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 115.182
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,116515	$ 4.408
			Sub-Total		$ 4.408

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Carnaza (bolsa x Kg)	CARNAZABOLSAXKG	un	$ 2.200	0,722778	$ 1.590
Grano preparado	GRANOPREPARADO	kg	$ 850	4,553499	$ 3.870
Lechada preparada	LECHADAPREPARADA	kg	$ 2.200	4,098149	$ 9.016
Mortero 1:5 en obra. No incluye la Mano de Obra.	MORTERO15ENOBRANOINCLUYELAMANODEOBRA	m3	$ 441.725	0,011384	$ 5.028
Malla electrosoldada D-50	MALLAELECTROSOLDADAD50	m2	$ 9.606	1,517833	$ 14.580
Varilla de dilatación de aluminio de 3 mm.	VARILLADEDILATACIONDEALUMINIODE3MM	m	$ 6.087	2,529722	$ 15.397
			Sub-Total		$ 49.481

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo de materiales	ACARREODEMATERIALES	m3	$ 65.308	0,117396	$ 7.667
			Sub-Total		$ 7.667

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,163573	$ 28.824
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,163573	$ 22.248
			Sub-Total		$ 51.072

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 51.072	0,050000	$ 2.554
			Sub-Total		$ 2.554

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 115.182

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de ACABADO DE ESCALERAS Y GRADAS EN GRANO PULIDO Y BRILLADO COLOR IGUAL AL DEL PISO, EN GRANO 1-2, ESPESOR DE 2 a 5 cm en mortero de nivelación 1:5 y de 10 a 12 mm en cemento color y grano de primera calidad, muestras aprobadas por la interventoría, que cumpla la norma NTC 2849. Incluye suministro y transporte de los materiales, varilla de dilatación en aluminio de 3mm en la faja antideslizante de 5 cm y escuadras en aluminio cada 60

ITEM:	8.4.6
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 245.531
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	1,008406	$ 38.150
			Sub-Total		$ 38.150

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mortero 1:5 en obra. No incluye la Mano de Obra.	MORTERO15ENOBRANOINCLUYELAMANODEOBRA	m3	$ 441.725	0,062551	$ 27.631

Grano preparado	GRANOPREPARADO	kg	$ 850	5,004118	$ 4.254
Lechada preparada	LECHADAPREPARADA	kg	$ 2.200	5,004118	$ 11.009
Varilla de dilatación de aluminio de 3 mm.	VARILLADEDILATACIONDEALUMINIODE3MM	m	$ 6.087	2,502059	$ 15.229
Escuadra en aluminio de 3mm de espesor, para escalas o gradas. Incluye transorte	ESCUADRAENALUMINIODE3MMDEESPESORPARAESCALASOGRADASINCLUYETRANSORTE	un	$ 5.071	2,502059	$ 12.689
			Sub-Total		$ 70.812

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo de materiales	ACARREODEMATERIALES	m3	$ 65.308	0,102313	$ 6.682
			Sub-Total		$ 6.682

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,396189	$ 69.815
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,396189	$ 53.887
			Sub-Total		$ 123.702

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 123.702	0,050000	$ 6.185
			Sub-Total		$ 6.185

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 245.531
	$ 245.531

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	TRATAMIENTO DE SUPERFICIE PARA PULIDA Y BRILLADA DE PISO EN GRANO EXISTENTE. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.

ITEM:	8.5.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 35.565
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Obra Blanca	OFICIALOBRABLANCA		$ 216.430	0,156498	$ 33.871
			Sub-Total		$ 33.871

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 33.871	0,050000	$ 1.694
			Sub-Total		$ 1.694

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 35.565

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de VARILLAS DE 3mm EN ALUMINIO, para dilataciones de pisos en concreto. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.

ITEM:	8.5.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 15.992
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Varilla de dilatación de aluminio de 3 mm.	VARILLADEDILATACIONDEALUMINIODE3MM	m	$ 6.087	1,200000	$ 7.304
			Sub-Total		$ 7.304

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Obra Blanca	OFICIALOBRABLANCA		$ 216.430	0,038231	$ 8.274
			Sub-Total		$ 8.274

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.274	0,050000	$ 414
			Sub-Total		$ 414

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 15.992

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de PISO EN MADERA LAMINADA, tipo Elm Lake o su equivalente, calibre 8 con acabado liso, brillante y tráfico comercial alto. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y mantenimiento.

ITEM:	8.5.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 143.968
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Madera laminada Elm Lake o equivalente (incluye instalación)	MADERALAMINADAELMLAKEOEQUIVALENTEINCLUYEINSTALACION	m2	$ 81.711	1,193452	$ 97.518
Pirlan para piso madera laminada	PIRLANPARAPISOMADERALAMINADA	m	$ 15.850	0,113662	$ 1.802
			Sub-Total		$ 99.320

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,136189	$ 23.999
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,136189	$ 18.523
			Sub-Total		$ 42.522

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 42.522	0,050000	$ 2.126
			Sub-Total		$ 2.126

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 143.968

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de ZÓCALO EN MADERA LAMINADA, con las mismas características del piso. Incluye suministro, instalación y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y mantenimiento.

ITEM:	8.5.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 28.100
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Zócalo en madera de 2.40x0.10x0.02	ZOCALOENMADERADE240X010X002	m	$ 36.270	0,465405	$ 16.880
			Sub-Total		$ 16.880

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,034226	$ 6.031
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,034226	$ 4.655
			Sub-Total		$ 10.686

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 10.686	0,050000	$ 534
			Sub-Total		$ 534

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 28.100

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de PISO EN VINILO PVC, con un revestimiento de suelo en PVC isofónico multicapa, armado no cargado, grupo T de abrasión, sobre subcapa de espuma de alta densidad en rollos de 2m de ancho x 25m de largo, con una resistencia al punzonamiento/ aislamiento acústico de 0,13 mm / 18 dB con tratamiento fotoreticulado antisuciedad PROTECSOL, con tratamiento fungistático y bacteriostático en todas sus capas de tipo a SANASOL.

ITEM:	8.5.5
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 230.931

CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Piso en vinilo	PISOENVINILO	m2	$ 97.240	1,186007	$ 115.327
Zócalo media caña. Incluye perfil Ref. # 167 Roppe.	ZOCALOMEDIACANAINCLUYEPERFILREF167ROPPE	m	$ 13.780	0,847148	$ 11.674
Perfil para bocapuerta en PVC ref. # 168 ropee.	PERFILPARABOCAPUERTAENPVCREF168ROPEE	m	$ 14.560	0,050829	$ 740
Concreto de pega y nivelación 1:3:2, cemento, arena de concreto y agregado de 3/8"-1/2". Preparado en obra.	CONCRETODEPEGAYNIVELACION132CEMENTOARENADECONCRETOYAGREGADODE3812PREPARADOENOBRA	m3	$ 495.724	0,067772	$ 33.596
			Sub-Total		$ 161.337

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales	ACARREOINTERNODEMATERIALES		$ 31.393	0,092557	$ 2.906
			Sub-Total		$ 2.906

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,165621	$ 35.845
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,203416	$ 27.667
			Sub-Total		$ 63.512

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 63.512	0,050000	$ 3.176
			Sub-Total		$ 3.176

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 230.931

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de piso en royal beta dorada en 2 cm de espesor. Incluye cortes a máquina, pega con adhesivo, lechada y todo lo necesario para su correcta instalación.

ITEM:	8.5.6
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 464.771
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,098435	$ 3.724
Planta electrica a combustible, salida 220v. 8kva	PLANTAELECTRICAACOMBUSTIBLESALIDA220V8KVA	dia	$ 59.740	0,122118	$ 7.295
			Sub-Total		$ 11.019

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Royal veta de 2 cm de espesor. Formato de 40cm junta perdida	ROYALVETADE2CMDEESPESORFORMATODE40CMJUNTAPERDIDA	m2	$ 256.216	1,282241	$ 328.531
Pegante Royal Veta	PEGANTEROYALVETA	kg	$ 5.694	6,105911	$ 34.767
Lechada preparada	LECHADAPREPARADA	kg	$ 2.200	6,105911	$ 13.433
			Sub-Total		$ 376.731

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,234933	$ 41.399
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,234933	$ 31.954
			Sub-Total		$ 73.353

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 73.353	0,050000	$ 3.668
			Sub-Total		$ 3.668

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 464.771

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	8.6.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 21.741
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cortadora de pavimento (disco y operador)	CORTADPAVIMONCDISCO	m	$ 11.172	0,063910	$ 714
Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	DISCOPUNTADEDIAMANTEPARACORTADORA14ALQUILER	und	$ 28.500	0,012905	$ 368
			Sub-Total		$ 1.082

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	SIKAFLEX1CLSUNIDADDE300CCSELLADORELASTICODEPOLIURETANOAUTONIVELANTERENDIMIENTO1U	un	$ 51.253	0,103237	$ 5.291
Sika Rod de 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	SIKARODDE14FONDODEJUNTASPARAAPLICARMASILLASENFRIOPRESENTACIONROLLOSDE1700MLRENDI	ml	$ 2.444	1,290465	$ 3.154
			Sub-Total		$ 8.445

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ayudante entendido	AYUDANTEENTENDIDO		$ 136.013	0,085519	$ 11.632
			Sub-Total		$ 11.632

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 11.632	0,050000	$ 582
			Sub-Total		$ 582

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 21.741

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de junta de dilatación compuesta por dos ángulos de 2"x 1/8" y una platina de 3"x 1/2" en la parte superior, rellena con neopreno, e icopor de 5 x 50 cm en la parte inferior. Incluye sellante de poliuretano elastomérico resistente a carburantes de alto desempeño, autonivelante y de bajo modulo de elasticidad de 1cm de profundidad y 5 cm de ancho, tornillos de fijación para la platina y los ángulos, sikaflex y todos los

ITEM:	8.6.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 168.819
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Perno de 1/2" x 3 3/4"	PERNODE12X334	un	$ 4.303	4,628559	$ 19.917
Platina de 3" x 1/2"	PLATINADE3X12	m	$ 24.018	1,157140	$ 27.792
Ángulo de 2" x 1/8" (A36, A572/G50)	ANGULODE2X18A36A572G50	m	$ 24.896	2,314280	$ 57.617

Sellalon gris varilla de espuma de 1" de polietileno	SELLALONGRISVARILLADEESPUMADE1DEPOLIETILENO	m	$ 1.160	1,157140	$ 1.342
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	SIKAFLEX1ACOLORBLANCOGRISYNEGROSELLADORELASTICODEPOLIURETANODEALTADURABILIDADREN	un	$ 65.254	0,231428	$ 15.102
Icopor de 5cm, placa de 1.00 x 1.00mt	ICOPORDE5CMPLACADE100X100MT	m2	$ 8.840	0,578570	$ 5.115
			Sub-Total		$ 126.885

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,136712	$ 24.091
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,136712	$ 15.846
			Sub-Total		$ 39.937

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 39.937	0,050000	$ 1.997
			Sub-Total		$ 1.997

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 168.819

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y

ITEM:	9.1.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 20.364
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
TUBERIAPVCPRDE9500PSID12PAVCOOEQUIVALENTE	TUBERIAPVCPRDE9500PSID12PAVCOOEQUIVALENTE	m	$ 5.725	1,050000	$ 6.011
Tee PVC-P d= 1/2"	TEEPVCPD12	un	$ 1.150	0,200000	$ 230

Codo 90º PVC-P, d= 1/2" - Pavco o equivalente.	CODO90PVCPD12PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 700	0,250000	$ 175
Unión PVC-P, d= 1/2" - Pavco o equivalente.	UNIONPVCPD12PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 800	0,200000	$ 160
Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	SOLDADURAPVCLIQUIDA14DURMANOEQUIVALENTE	un	$ 75.900	0,020000	$ 1.518
Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	LIMPIADORREMOVEDORPVCX14GLPAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 54.900	0,020000	$ 1.098
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,020000	$ 418
			Sub-Total		$ 9.610

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,050000	$ 565
			Sub-Total		$ 565

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,030000	$ 5.287
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD		$ 136.013	0,030000	$ 4.080
			Sub-Total		$ 9.367

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.367	0,050000	$ 468
			Sub-Total		$ 468

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 20.010
	$ 20.010

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	9.1.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 23.517
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, d= 3/4" - Pavco o equivalente	TUBERIAPVCPRDE11400PSID34PAVCOOEQUIVALENTE	m	$ 5.832	1,050000	$ 6.124

Tee PVC-P d= 3/4"	TEEPVCPD34	un	$ 2.400	0,150000	$ 360
Codo 90º PVC-P, d= 3/4" - Pavco o equivalente.	CODO90PVCPD34PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 1.100	0,220000	$ 242
Unión PVC-P, d= 3/4" - Pavco o equivalente.	UNIONPVCPD34PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 1.650	0,200000	$ 330
Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	SOLDADURAPVCLIQUIDA14DURMANOEQUIVALENTE	un	$ 75.900	0,015000	$ 1.139
Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	LIMPIADORREMOVEDORPVCX14GLPAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 54.900	0,015000	$ 824
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,020000	$ 418
			Sub-Total		$ 9.437

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,001000	$ 11
			Sub-Total		$ 11

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,035000	$ 6.168
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	0,035000	$ 4.760
			Sub-Total		$ 10.928

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 10.928	0,050000	$ 546
			Sub-Total		$ 546

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 20.922

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	9.1.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 26.929
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC-P RDE 13.5 315 PSI, d=1" - Pavco o equivalente.	TUBERIAPVCPRDE135315PSID1PAVCOOEQUIVALENTE	m	$ 6.816	1,050000	$ 7.157

Unión PVC-P, d= 1" - Pavco o equivalente.	UNIONPVCPD1PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 3.150	0,200000	$ 630
Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	SOLDADURAPVCLIQUIDA14DURMANOEQUIVALENTE	un	$ 75.900	0,025000	$ 1.898
Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	LIMPIADORREMOVEDORPVCX14GLPAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 54.900	0,025000	$ 1.373
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,020000	$ 418
			Sub-Total		$ 11.476

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010000	$ 113
			Sub-Total		$ 113

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,035000	$ 6.168
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD		$ 136.013	0,035000	$ 4.760
			Sub-Total		$ 10.928

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 10.928	0,050000	$ 546
			Sub-Total		$ 546

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 23.063

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	9.1.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 62.703
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC-P RDE 21, d= 1 1/2" - Pavco o equivalente.	TUBERIAPVCPRDE 21D112PAVCOOEQUIVALENTE	m	$ 17.707	1,050000	$ 18.592

Adaptador macho PVC-P d= 1 1/2"	ADAPTADORMACHOPVCPD112	un	$ 6.500	0,250000	$ 1.625
Codo 90º PVC-P d= 11/2"	CODO90PVCPD112	un	$ 8.900	0,250000	$ 2.225
Unión PVC-P, d= 1 1/2" - Pavco o equivalente.	UNIONPVCPD112PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 6.190	0,250000	$ 1.548
Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	SOLDADURAPVCLIQUIDA14DURMANOEQUIVALENTE	un	$ 75.900	0,030000	$ 2.277
Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	LIMPIADORREMOVEDORPVCX14GLPAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 54.900	0,030000	$ 1.647
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,050000	$ 1.046
			Sub-Total		$ 28.960

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,015000	$ 170
			Sub-Total		$ 170

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,090000	$ 15.860
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	0,090000	$ 12.241
			Sub-Total		$ 28.101

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 28.101	0,050000	$ 1.405
			Sub-Total		$ 1.405

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 58.636
	$ 58.636

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	9.1.5
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 51.215
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC-P RDE 21, d= 1 1/4" - Pavco o equivalente.	TUBERIAPVCPRDE 21D114PAVCOOEQUIVALENTE	m	$ 9.483	1,050000	$ 9.957

Adaptador macho PVC-P d= 1 1/4"	ADAPTADORMACHOPVCPD114	un	$ 5.780	0,250000	$ 1.445
Codo 90º PVC-P d= 11/4"	CODO90PVCPD114	un	$ 4.562	0,250000	$ 1.141
Unión PVC-P, d= 1 1/4" - Pavco o equivalente.	UNIONPVCPD114PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 4.780	0,250000	$ 1.195
Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	SOLDADURAPVCLIQUIDA14DURMANOEQUIVALENTE	un	$ 75.900	0,030000	$ 2.277
Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	LIMPIADORREMOVEDORPVCX14GLPAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 54.900	0,030000	$ 1.647
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,050000	$ 1.046
			Sub-Total		$ 18.708

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,100000	$ 1.130
			Sub-Total		$ 1.130

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,090000	$ 15.860
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	0,090000	$ 12.241
			Sub-Total		$ 28.101

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 28.101	0,050000	$ 1.405
			Sub-Total		$ 1.405

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 49.344

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

ITEM:	9.1.6
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 60.844
CÓDIGO BASE:	10.2.29

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Yee Sanitaria PVC- Ø4"	YEEPVCSAN4"	un	$ 39.950	1,000000	$ 39.950
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,050000	$ 3.622
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,050000	$ 7.515
			Sub-Total		$ 51.087

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,002646	$ 322
			Sub-Total		$ 322

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD	día	$ 136.013	0,024353	$ 3.312
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,032203	$ 5.675
			Sub-Total		$ 8.987

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.987	0,050000	$ 449
			Sub-Total		$ 449

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 60.845
	$ 60.845

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 3/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	9.1.7
UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 91.015
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
CODO 90º COBRE 3/4"	CODO90COBRE34	Un	$ 13.582	0,500000	$ 6.791
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LIMPIADORFUNDENTECOBRE	lb	$ 43.000	0,080000	$ 3.440
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95/5	SOLDADURAESTANODEPLATA955	lb	$ 183.505	0,040000	$ 7.340
TEE COBRE 3/4"	TEECOBRE34	Un	$ 15.000	0,500000	$ 7.500
UNIÓN COBRE 3/4"	UNIONCOBRE34	Un	$ 8.354	0,500000	$ 4.177
			Sub-Total		$ 29.248

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,035074	$ 396
			Sub-Total		$ 396

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,185038	$ 32.607
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	0,190000	$ 25.842
			Sub-Total		$ 58.449

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 58.449	0,050000	$ 2.922
			Sub-Total		$ 2.922

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 91.015
	$ 91.015

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

ITEM:	9.1.8
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 164.884
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
CODO 90º COBRE 1"	CODO90COBRE1	Un	$ 7.450	0,500000	$ 3.725
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LIMPIADORFUNDENTECOBRE	lb	$ 43.000	1,600000	$ 68.800
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95/5	SOLDADURAESTANODEPLATA955	lb	$ 183.505	0,080000	$ 14.680
TEE COBRE 1"	TEECOBRE1	Un	$ 7.850	0,500000	$ 3.925
UNIÓN COBRE 1"	UNIONCOBRE1	Un	$ 6.750	0,500000	$ 3.375
			Sub-Total		$ 94.505

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,143649	$ 1.623
			Sub-Total		$ 1.623

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,250000	$ 44.054
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	0,157545	$ 21.428
			Sub-Total		$ 65.482

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 65.482	0,050000	$ 3.274
			Sub-Total		$ 3.274

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 164.884
	$ 164.884

	Suministro, transporte e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1 1/4". Incluye suministro y transporte de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	

	9.1.9
ITEM:	

UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 218.170
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
CODO 90º COBRE 1 1/4"	CODO90COBRE114	Un	$ 12.650	0,500000	$ 6.325
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LIMPIADORFUNDENTECOBRE	lb	$ 43.000	2,000000	$ 86.000
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95/5	SOLDADURAESTANODEPLATA955	lb	$ 183.505	0,160000	$ 29.361
TEE COBRE 1 1/4"	TEECOBRE114	Un	$ 7.850	0,500000	$ 3.925
UNIÓN COBRE 1 1/4"	UNIONCOBRE114	Un	$ 8.870	0,500000	$ 4.435
			Sub-Total		$ 130.046

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,192959	$ 2.180
			Sub-Total		$ 2.180

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,250000	$ 44.054
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD		$ 136.013	0,277890	$ 37.797
			Sub-Total		$ 81.851

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 81.851	0,050000	$ 4.093
			Sub-Total		$ 4.093

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 218.170
	$ 218.170

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

ITEM:	9.1.10
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 83.796
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Válvula Cortina 1/2 Compuerta, Cierre lento, paraAgua, tipo pesado Red White	VALVULACORTINA12COMPUERTACIERRELENTOPARAAGUATIPOPESADOREDWHITE	un	$ 67.900	1,000000	$ 67.900
Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	CINTASELLANTETEFLON12X10M	un	$ 2.345	0,100000	$ 235
			Sub-Total		$ 68.135

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,108473	$ 1.226
			Sub-Total		$ 1.226

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,046408	$ 8.178
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	0,042213	$ 5.741
			Sub-Total		$ 13.919

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 13.919	0,050000	$ 696
			Sub-Total		$ 696

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 83.976
	$ 83.976

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

ITEM:	9.1.11

UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 103.597
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Válvula Cortina 3/4 Compuerta, Cierre lento, paraAgua, tipo pesado Red White	VALVULACORTINA34COMPUERTACIERRELENTOPARAAGUATIPOPESADOREDWHITE	un	$ 112.900	1,000000	$ 112.900
Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	CINTASELLANTETEFLON12X10M	un	$ 2.345	0,110000	$ 258
			Sub-Total		$ 113.158

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,052022	$ 588
			Sub-Total		$ 588

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,046408	$ 8.178
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	0,046408	$ 6.312
			Sub-Total		$ 14.490

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 14.490	0,050000	$ 725
			Sub-Total		$ 725

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 128.961

$ 128.961

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

ITEM:	9.1.12
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 166.202
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Válvula Cortina 1" Compuerta, Cierre lento, paraAgua, tipo pesado Red White	VALVULACORTINA 1COMPUERTACIERRELENTOPARAAGUATIPOPESADOREDWHITE	un	$ 147.900	1,000000	$ 147.900
Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	CINTASELLANTETEFLON12X10M	un	$ 2.345	0,150000	$ 352
			Sub-Total		$ 148.252

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,052093	$ 589
			Sub-Total		$ 589

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,070000	$ 12.335
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	0,070000	$ 9.521
			Sub-Total		$ 21.856

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 21.856	0,050000	$ 1.093
			Sub-Total		$ 1.093

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 171.790
	$ 171.790

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de llave boca manguera 1/2" BRONCE. Se entregará debidamente instalada en el sentido de flujo requerido en los diseños sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	9.1.13
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 64.561
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
llave maguera 1/2"	LLAVEMAGUERA12	un	$ 35.900	1,000000	$ 35.900
Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	CINTASELLANTETEFLON12X10M	un	$ 2.345	0,150000	$ 352
			Sub-Total		$ 36.252

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	1,000000	$ 11.300
			Sub-Total		$ 11.300

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,060000	$ 10.573
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	0,041363	$ 5.626
			Sub-Total		$ 16.199

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 16.199	0,050000	$ 810
			Sub-Total		$ 810

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 64.561
	$ 64.561

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA EN COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2", para AGUA CALIENTE. 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.

ITEM:	9.1.14
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 41.843
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería cobre tipo M 1/2"	TUBERIACOBRETIPOM12	m	$ 19.817	1,050000	$ 20.808
Tee COBRE 1/2"	TEECOBRE12	un	$ 10.000	0,200000	$ 2.000
Codo cobre 1/2"	CODOCOBRE12	un	$ 1.900	0,200000	$ 380

Unión cobre 1/2"	UNIONCOBRE12	un	$ 5.000	0,200000	$ 1.000
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95/5	SOLDADURAESTANODEPLATA955	lb	$ 183.505	0,030000	$ 5.505
LIMPIADOR FUNDENTE COBRE	LIMPIADORFUNDENTECOBRE	lb	$ 43.000	0,030000	$ 1.290
			Sub-Total		$ 30.983

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,105718	$ 1.195
			Sub-Total		$ 1.195

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,020000	$ 3.524
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	0,020000	$ 2.720
			Sub-Total		$ 6.244

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.244	0,050000	$ 312
			Sub-Total		$ 312

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 38.734
	$ 38.734

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	9.1.15
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 60.220
CÓDIGO BASE:	10.2.29

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Yee Sanitaria PVC- Ø4"	YEEPVCSAN4"	un	$ 39.950	1,000000	$ 39.950
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,050000	$ 3.622
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,050000	$ 7.515

			Sub-Total		$ 51.087

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,002646	$ 322
			Sub-Total		$ 322

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,024353	$ 3.312
Oficial obra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,028825	$ 5.079
			Sub-Total		$ 8.391

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.391	0,050000	$ 420
			Sub-Total		$ 420

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 60.220
	$ 60.220

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 10 m3 con dimensiones de diámetro 2.60 metros, altura de 2 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster semiflexible. Fibra de vidrio Tela Matt 700 de 450gramos/metro 2 y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y

ITEM:	9.1.16
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 5.723.731
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tanque fibra de vidrio 10 m3	TANQUEFIBRADEVIDRIO10M3	un	$ 5.301.302	1,000000	$ 5.301.302
			Sub-Total		$ 5.301.302

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,109262	$ 1.235
			Sub-Total		$ 1.235

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	1,504529	$ 265.124
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND		$ 136.013	1,000000	$ 136.013
			Sub-Total		$ 401.137

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 401.137	0,050000	$ 20.057
			Sub-Total		$ 20.057

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 5.723.731
	$ 5.723.731

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de caja medidor de acueducto, desmonte e instalación de medidor existente no incluye la tubería de acometida. Incluye caja de andén, codos o medios codos de cobre, universal, machos cobre, accesorios necesarios para su adecuada reinstalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán del diámetro del medidor y acometida.

ITEM:	9.1.17
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 799.031
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
construccion de caja medidor acueductor a todo costo	CONSTRUCCIONDECAJAMEDIDORACUEDUCTORATODOCOSTO	und	$ 799.031	1,000000	$ 799.031
			Sub-Total		$ 799.031

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 0	0,050000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 799.031

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFÁLTICO (para brecha), cargue, transporte y botada de escombros, HASTA ESPESOR DE 4". 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.

ITEM:	9.1.18
UNIDAD:	m2

FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 50.570
CÓDIGO BASE:	2.2.15

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Compresor neumático 125 pies3/min, con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, manguera de 40 m, combustible y operador. Tarifa por hora	COMPRNEUMATALQHR	hr	$ 114.280	0,125000	$ 14.285
Cortadora de pavimento (disco y operador)	CORTADPAVIMONCDISCO	m	$ 11.172	1,000000	$ 11.172
			Sub-Total		$ 25.457

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,041553	$ 5.057
			Sub-Total		$ 5.057

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,041074	$ 7.238
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,014762	$ 1.711
			Sub-Total		$ 8.949

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.949	0,050000	$ 447
			Sub-Total		$ 447

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0

Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Su medida será de acuerdo a las demoliciones, excavaciones y/o voladuras. El ítem incluye el factor de expansión. Incluye pago de derecho a botadero.	29.3.3	m3	$ 76.141	0,140000	$ 10.660
			Sub-Total		$ 10.660
Total Costo Directo					$ 50.570

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo semidensa MSC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 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.

ITEM:	9.1.19
UNIDAD:	m3
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.716.031
CÓDIGO BASE:	24.1

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Compactador de llantas	COMPACTLLANTAS	hr	$ 165.356	0,160000	$ 26.457
Compresor (barrido y soplado)	COMPRSOPLADOR	hr	$ 86.511	0,160000	$ 13.842
Terminadora de asfalto (Finisher) Tarifa x hora	FINISHER	hr	$ 289.043	0,160000	$ 46.247
Vibrocompactador DD 110 o similar	VIBROCOMPACTDD110OSIMIL	hr	$ 170.000	0,160000	$ 27.200
			Sub-Total		$ 113.746

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mezcla asfáltica tipo MSC-19	MEZCASFALTMSC19	m3	$ 1.377.734	1,010000	$ 1.391.511
Emulsión asfáltica	EMULSIONASFALT	gal	$ 14.232	5,000000	$ 71.160
			Sub-Total		$ 1.462.671

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Vehículo para el transporte de cuadrilla y herramientas. Reconocimiento x día	TRANSPHTAYPNAL	día	$ 356.043	0,020000	$ 7.121
Transporte de materiales pétreos o material de excavación y/o demolición, medido en metro cúbico/kilómetro	TRANSPVOLQUETAM3/KM	m3/km	$ 1.468	37,240000	$ 54.668
Transporte maquinaria y equipos empleados en pavimentación	TRANSPMAQYEQPAV	m3/km	$ 1.870	28,000000	$ 52.360
			Sub-Total		$ 114.149

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Encargado de Mezclas	ENCARGMEZCLA	día	$ 225.070	0,020000	$ 4.501
Ligador	LIGADOR	día	$ 125.961	0,020000	$ 2.519
Cuadrilla de 6 ayudantes	6AYUDANTES	día	$ 695.430	0,020000	$ 13.909
Rastrillero	RASTRILLERO	día	$ 166.174	0,020000	$ 3.323
			Sub-Total		$ 24.252

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 24.252	0,050000	$ 1.213
			Sub-Total		$ 1.213

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.716.031
	$ 1.716.031

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de base granular, reacomodado con equipos livianos y compactado según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta aplicación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado

ITEM:	9.1.20
UNIDAD:	m3
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 277.533
CÓDIGO BASE:	3.2.3

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo de compactación tipo rana y/o placa vibratoria (Incluye combustible) x día	COMPACTIPORANADIA	día	$ 64.845	0,083333	$ 5.404
			Sub-Total		$ 5.404

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Base granular tipo INVIAS (Incluye transporte)	BASEGRANINCLTTE	m3	$ 154.895	1,300000	$ 201.364
			Sub-Total		$ 201.364

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,083333	$ 14.685

Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,083333	$ 9.659
			Sub-Total		$ 24.344

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 24.344	0,050000	$ 1.217
			Sub-Total		$ 1.217

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	29.2.1	m3	$ 34.772	1,300000	$ 45.204
			Sub-Total		$ 45.204

Total Costo Directo	$ 277.533

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	9.1.21
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 8.206
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
imprimante asfaltico	IMPRIMANTEASFALTICO	m2	$ 10.000	0,370000	$ 3.700
			Sub-Total		$ 3.700

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,013826	$ 2.436
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,013826	$ 1.881
			Sub-Total		$ 4.317

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 4.317	0,050000	$ 216
			Sub-Total		$ 216

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 8.233
	$ 8.233

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

ITEM:	9.2.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 22.600
CÓDIGO BASE:	10.2.13

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC Sanitaria - Ø1 1/2" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S1 1/2"	m	$ 14.758	1,020000	$ 15.053
			Sub-Total		$ 15.053

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,002000	$ 243
			Sub-Total		$ 243

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,023810	$ 4.196
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,020294	$ 2.760
			Sub-Total		$ 6.956

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.956	0,050000	$ 348
			Sub-Total		$ 348

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 22.600

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	9.2.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 26.215
CÓDIGO BASE:	10.2.14

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC Sanitaria 2" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S2"	m	$ 18.302	1,020000	$ 18.668
			Sub-Total		$ 18.668

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,002000	$ 243

			Sub-Total		$ 243

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,023810	$ 4.196
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,020294	$ 2.760
			Sub-Total		$ 6.956

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.956	0,050000	$ 348
			Sub-Total		$ 348

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 26.215
	$ 26.215

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	9.2.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 35.782
CÓDIGO BASE:	10.2.16

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC Sanitaria - Ø3" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S3"	m	$ 27.325	1,020000	$ 27.872
			Sub-Total		$ 27.872

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,002000	$ 243

			Sub-Total		$ 243

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,021309	$ 2.898
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,024990	$ 4.404
			Sub-Total		$ 7.302

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 7.302	0,050000	$ 365
			Sub-Total		$ 365

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 35.782

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	9.2.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 49.764
CÓDIGO BASE:	10.2.17

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC Sanitaria - Ø4" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S4"	m	$ 38.451	1,020000	$ 39.220
			Sub-Total		$ 39.220

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,002646	$ 322

			Sub-Total		$ 322

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,033322	$ 5.872
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,028401	$ 3.863
			Sub-Total		$ 9.735

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.735	0,050000	$ 487
			Sub-Total		$ 487

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 49.764

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	9.2.5
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 95.527
CÓDIGO BASE:	10.2.18

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC Sanitaria - Ø6" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S6"	m	$ 80.651	1,020000	$ 82.264
			Sub-Total		$ 82.264

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,003968	$ 483

			Sub-Total		$ 483

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,041667	$ 7.342
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,035504	$ 4.829
			Sub-Total		$ 12.171

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 12.171	0,050000	$ 609
			Sub-Total		$ 609

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 95.527
	$ 95.527

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para REVENTILACIONES verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin

ITEM:	9.2.6
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 41.973
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC-v d= 2" - Pavco o equivalente.	TUBERIAPVCVD2PAVCOOEQUIVALENTE	m	$ 9.356	1,050000	$ 9.824

Unión PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente	UNIONPVCSD2PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 2.407	0,100000	$ 241
Codo PVC-S 45° CxC d= 2" - Pavco o equivalente.	CODOPVCS45CXCD2PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 6.244	0,100000	$ 624
Codo PVC-S 90° CxC d= 2" - Pavco o equivalente.	CODOPVCS90CXCD2PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 3.762	0,100000	$ 376
Yee PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	YEEPVCSD2PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 13.465	0,100000	$ 1.347
Tee PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	TEEPVCSD2PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 10.381	0,100000	$ 1.038
Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	SOLDADURAPVCLIQUIDA14DURMANOEQUIVALENTE	un	$ 75.900	0,010000	$ 759
Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	LIMPIADORREMOVEDORPVCX14GLPAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 54.900	0,010000	$ 549
			Sub-Total		$ 14.758

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,103612	$ 1.171
			Sub-Total		$ 1.171

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,082868	$ 14.603
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,075000	$ 10.201
			Sub-Total		$ 24.804

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 24.804	0,050000	$ 1.240
			Sub-Total		$ 1.240

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 41.973

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 3", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	9.2.7
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 62.229
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC Sanitaria - Ø3" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S3"	m	$ 27.325	1,050000	$ 28.691

Union Sanitaria PVC Ø =3"	UNIONPVCSAN3"	un	$ 5.659	0,100000	$ 566
Codo PVC Sanitaria 45°-1/8 CXC Ø 3"	CODOSAN45°-1/8CXCØ3"	un	$ 12.543	0,100000	$ 1.254
Codo PVC Sanitaria 90°-1/4 CXC Ø 3"	CODOSAN90°-1/4CXCØ3"	un	$ 11.309	0,100000	$ 1.131
Yee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	YEEPVCSD3PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 19.234	0,100000	$ 1.923
Tee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	TEEPVCSD3PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 13.270	0,100000	$ 1.327
Tee PVC-S d= 3x2" - Pavco o equivalente.	TEEPVCSD3X2PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 26.690	0,100000	$ 2.669
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,010000	$ 1.503
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,010000	$ 724
			Sub-Total		$ 39.788

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,102689	$ 1.160
			Sub-Total		$ 1.160

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,121368	$ 21.387
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,102781	$ 13.979
			Sub-Total		$ 35.366

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 35.366	0,050000	$ 1.768
			Sub-Total		$ 1.768

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 78.082
	$ 78.082

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA DE DRENAJE Ø=4" PARA FILTROS. Incluye suministro, transporte y colocación de tubería, las respectivas conexiones y accesorios y todo lo necesario para su correcta colocación y funcionamiento. Según diseño.

ITEM:	9.2.8
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 30.249
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tuberia drenaje 4"	TUBERIADRENAJE4	m	$ 18.266	1,050000	$ 19.180
			Sub-Total		$ 19.180

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,036673	$ 6.462
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,030000	$ 4.080

			Sub-Total		$ 10.542

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 10.542	0,050000	$ 527
			Sub-Total		$ 527

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 30.249
	$ 30.249

	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		9.2.9
DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:		**ITEM:**	
		UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 143.696
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Codo PVC Sanitaria 90°-1/4 CXC Ø 2"	CODOSAN90°-1/4CXCØ2"	Un	$ 4.884	2,000000	$ 9.768
Tubería PVC Sanitaria 2" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S2"	m	$ 18.302	1,650000	$ 30.198
TAPON SANITARIO DE PRUEBA 2"	TAPONSANITARIO DEPRUEBA2	Un	$ 2.616	1,000000	$ 2.616
TEE SANITARIA REDUCIDA 4" X 2" _	TEESANITARIAREDUCIDA4X2	Un	$ 49.101	1,000000	$ 49.101
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	Un	$ 150.290	0,010000	$ 1.503
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	gal	$ 72.440	0,010000	$ 724
			Sub-Total		$ 93.910

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,500000	$ 5.650
			Sub-Total		$ 5.650

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,120000	$ 21.146
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,120000	$ 16.322
			Sub-Total		$ 37.468

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 37.468	0,050000	$ 1.873
			Sub-Total		$ 1.873

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 138.901

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	9.2.10
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 192.356
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Sifón 135° de Ø3"	SIFONPVCSAN3"	Un	$ 16.277	1,000000	$ 16.277
Tubería PVC Sanitaria - Ø3" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S3"	m	$ 27.325	1,100000	$ 30.058
Codo PVC Sanitaria 90°-1/4 CXC Ø 3"	CODOSAN90°-1/4CXCØ3"	Un	$ 11.309	1,000000	$ 11.309
YEE PVC SANITARIA REDUCIDA 4" X 3"	YEEPVCSANITARIA REDUCIDA4X3	Un	$ 43.632	1,000000	$ 43.632
REJILLA PVC 4X3"	REJILLAPVC4X3	Un	$ 9.452	1,000000	$ 9.452
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	Un	$ 150.290	0,020000	$ 3.006
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	gal	$ 72.440	0,020000	$ 1.449
			Sub-Total		$ 115.183

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,800000	$ 9.040
			Sub-Total		$ 9.040

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,200000	$ 35.243
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,200000	$ 27.203
			Sub-Total		$ 62.446

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 62.446	0,050000	$ 3.122
			Sub-Total		$ 3.122

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 189.791
	$ 189.791

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran

ITEM:	9.2.11
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 247.732
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 4"	CODO9014PVCSANITARIOCXE4	Un	$ 30.706	1,000000	$ 30.706
Tubería PVC Sanitaria - Ø4" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S4"	m	$ 38.451	1,200000	$ 46.141

TAPON SANITARIO DE PRUEBA 4" PVC	TAPONSANITARIO DEPRUEBA4PVC	Un	$ 4.908	1,000000	$ 4.908
Yee Sanitaria PVC- Ø4"	YEEPVCSAN4"	Un	$ 39.950	1,000000	$ 39.950
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	Un	$ 150.290	0,010000	$ 1.503
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	gal	$ 72.440	0,010000	$ 724
			Sub-Total		$ 123.932

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	1,000000	$ 11.300
			Sub-Total		$ 11.300

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,250000	$ 44.054
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,250000	$ 34.003
			Sub-Total		$ 78.057

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 78.057	0,050000	$ 3.903
			Sub-Total		$ 3.903

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 217.192

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE, con un DIÁMETRO DE 2" para AGUA RESIDUAL verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 2" incluyendo los accesorios reducidos y fijaciones que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador,

ITEM:	9.2.12
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 52.795
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,000008	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Tubería PVC Sanitaria 2" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S2"	m	$ 18.302	1,050000	$ 19.217
Union Sanitaria PVC Ø =2"	UNIONPVCSAN2"	un	$ 3.927	0,100000	$ 393
Codo PVC Sanitaria 45°-1/8 CXC Ø 2"	CODOSAN45°-1/8CXCØ2"	un	$ 5.833	0,100000	$ 583
Codo PVC Sanitaria 90°-1/4 CXC Ø 2"	CODOSAN90°-1/4CXCØ2"	un	$ 4.884	0,100000	$ 488
Yee Sanitaria PVC- Ø2"	YEEPVCSAN2"	un	$ 11.199	0,100000	$ 1.120
Tee PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	TEEPVCSD2PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 10.381	0,100000	$ 1.038
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,200000	$ 30.058
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,020000	$ 1.449
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,020000	$ 418
			Sub-Total		$ 54.764

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,800000	$ 9.040
			Sub-Total		$ 9.040

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,085000	$ 14.978
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,085000	$ 11.561
			Sub-Total		$ 26.539

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 26.539	0,050000	$ 1.327
			Sub-Total		$ 1.327

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 91.670

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE con un DIÁMETRO DE 3", de aguas residuales. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y

ITEM:	9.2.13
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 72.729
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,000011	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Tubería PVC Sanitaria - Ø3" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S3"	m	$ 27.325	1,050000	$ 28.691
Union Sanitaria PVC Ø =3"	UNIONPVCSAN3"	un	$ 5.659	0,100000	$ 566
Codo PVC Sanitaria 45°-1/8 CXC Ø 3"	CODOSAN45°-1/8CXCØ3"	un	$ 12.543	0,100000	$ 1.254
Codo PVC Sanitaria 90°-1/4 CXC Ø 3"	CODOSAN90°-1/4CXCØ3"	un	$ 11.309	0,100000	$ 1.131
Yee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	YEEPVCSD3PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 19.234	0,100000	$ 1.923
Yee PVC-S Reducida d= 3X2" pavco o equivalente	YEEPVCSREDUCIDAD3X2PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 21.900	0,100000	$ 2.190
Tee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	TEEPVCSD3PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 13.270	0,100000	$ 1.327
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,020000	$ 3.006
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,020000	$ 1.449
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,020000	$ 418
			Sub-Total		$ 41.955

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,000013	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,150000	$ 26.433
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,150000	$ 20.402
			Sub-Total		$ 46.835

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 46.835	0,050000	$ 2.342
			Sub-Total		$ 2.342

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 91.132

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 4", agua RESIDUAL. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	9.2.14
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 97.229
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,000014	$ 1
			Sub-Total		$ 1

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Tubería PVC Sanitaria - Ø4" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S4"	m	$ 38.451	1,050000	$ 40.374
Union Sanitaria PVC Ø =4"	UNIONPVCSAN4"	un	$ 11.377	0,100000	$ 1.138
Codo PVC-S 45º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	CODOPVCS45CXCD4PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 10.000	0,100000	$ 1.000
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXE 4"	CODO9014PVCSANITARIOCXE4	un	$ 30.706	0,100000	$ 3.071
Yee Sanitaria PVC- Ø4"	YEEPVCSAN4"	un	$ 39.950	0,100000	$ 3.995
Tee PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	TEEPVCSD4PAVCOOEQUIVALENTE	un	$ 14.900	0,100000	$ 1.490
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,020000	$ 3.006
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,020000	$ 1.449
Estopa	ESTOPA	kg	$ 20.915	0,020000	$ 418
			Sub-Total		$ 55.941

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,900000	$ 10.170
			Sub-Total		$ 10.170

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,147156	$ 25.931
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,150000	$ 20.402
			Sub-Total		$ 46.333

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 46.333	0,050000	$ 2.317
			Sub-Total		$ 2.317

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 114.762

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 6", agua RESIDUAL O LLÚVIA. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y

ITEM:	9.2.15
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 242.232
CÓDIGO BASE:	10.2.20

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC Sanitaria - Ø 10" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S10"	m	$ 226.612	1,020000	$ 231.144
			Sub-Total		$ 231.144

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,014493	$ 1.764
			Sub-Total		$ 1.764

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,041667	$ 7.342
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,022989	$ 3.127
			Sub-Total		$ 10.469

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 10.469	0,050000	$ 523
			Sub-Total		$ 523

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 243.900
	$ 243.900

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tragante doble 3", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de

ITEM:	9.2.16
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 127.418
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,105033	$ 4.791
			Sub-Total		$ 4.791

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

tragante doble 3"	TRAGANTEDOBLE3	und	$ 42.381	1,000000	$ 42.381
wash primer	WASHPRIMER	gl	$ 314.942	0,080000	$ 25.195
			Sub-Total		$ 67.576

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	1,000000	$ 11.300
			Sub-Total		$ 11.300

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,131446	$ 23.163
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,150000	$ 20.402
			Sub-Total		$ 43.565

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 43.565	0,050000	$ 2.178
			Sub-Total		$ 2.178

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 129.410
	$ 129.410

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tragante doble 4", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de

ITEM:	9.2.17
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 171.995
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,101938	$ 4.649
			Sub-Total		$ 4.649

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

tragante doble 4"	TRAGANTEDOBLE4	und	$ 64.068	1,000000	$ 64.068
wash primer	WASHPRIMER	gl	$ 314.942	0,080000	$ 25.195
			Sub-Total		$ 89.263

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	1,000000	$ 11.300
			Sub-Total		$ 11.300

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,120000	$ 21.146
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,120000	$ 16.322
			Sub-Total		$ 37.468

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 37.468	0,050000	$ 1.873
			Sub-Total		$ 1.873

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 144.553
	$ 144.553

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	9.2.18
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 56.432
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Rejilla 3*2	REJILLA32	und	$ 3.224	1,000000	$ 3.224
			Sub-Total		$ 3.224

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,051518	$ 582
			Sub-Total		$ 582

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,116688	$ 20.562
			Sub-Total		$ 20.562

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 20.562	0,050000	$ 1.028
			Sub-Total		$ 1.028

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo		$ 25.396
		$ 25.396

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	9.2.19
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 71.678
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Rejilla 4*3	REJILLA43	und	$ 50.843	1,000000	$ 50.843
			Sub-Total		$ 50.843

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,051773	$ 585
			Sub-Total		$ 585

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,109447	$ 19.286
			Sub-Total		$ 19.286

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 19.286	0,050000	$ 964
			Sub-Total		$ 964

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 71.678
	$ 71.678

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de (canoa) CANAL EN PVC C-90 O SIMILAR, para aguas lluvias. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	9.2.20
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 80.020
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Canal pvc C-90	CANALPVCC90	ml	$ 46.585	1,050000	$ 48.914
soporte	SOPORTE	und	$ 4.961	0,300000	$ 1.488
union pvc	UNIONPVC	und	$ 27.709	0,300000	$ 8.313
			Sub-Total		$ 58.715

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,065000	$ 11.454
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,064967	$ 8.836
			Sub-Total		$ 20.290

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 20.290	0,050000	$ 1.015
			Sub-Total		$ 1.015

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 80.020
	$ 80.020

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de EMBUDO ANTIBORTICE DE 4" ref e2h4pulgadas, incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la unión o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin

ITEM:	9.2.21
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 208.000
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Embudo 4"	EMBUDO4	un	$ 105.435	1,000000	$ 105.435
Codo	CODO	un	$ 30.831	0,250000	$ 7.708
SOLDADURA	SOLDADURA	lb	$ 693.425	0,020000	$ 13.869
Pintura	PINTURA	gln	$ 68.104	0,200000	$ 13.621

wash primer	WASHPRIMER	gl	$ 314.942	0,060000	$ 18.896
			Sub-Total		$ 159.529

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,146191	$ 25.761
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,150000	$ 20.402
			Sub-Total		$ 46.163

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 46.163	0,050000	$ 2.308
			Sub-Total		$ 2.308

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 208.000
	$ 208.000

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de extractor de olores eléctrico incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento.

ITEM:	9.2.22
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 365.482
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
extractor olores	EXTRACTOROLORES	und	$ 75.000	1,000000	$ 75.000
			Sub-Total		$ 75.000

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,108221	$ 1.223
			Sub-Total		$ 1.223

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,174940	$ 30.827
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,220000	$ 29.923
			Sub-Total		$ 60.750

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 60.750	0,050000	$ 3.038
			Sub-Total		$ 3.038

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 140.011
	$ 140.011

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

ITEM:	9.3.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 125.123
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
valvula cortina cobre 1/2"	VALVULACORTINACOBRE12	und	$ 101.860	1,000000	$ 101.860
cinta teflon	CINTATEFLON	un	$ 2.720	0,100000	$ 272
			Sub-Total		$ 102.132

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,052041	$ 588
			Sub-Total		$ 588

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,067048	$ 11.815
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,070000	$ 9.521
			Sub-Total		$ 21.336

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 21.336	0,050000	$ 1.067
			Sub-Total		$ 1.067

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 125.123
	$ 125.123

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

ITEM:	9.3.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 147.534
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
valvula cortina cobre 3/4"	VALVULACORTINA COBRE34	und	$ 123.093	1,000000	$ 123.093

cinta teflon	CINTATEFLON	un	$ 2.720	0,150000	$ 408
			Sub-Total		$ 123.501

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,052139	$ 589
			Sub-Total		$ 589

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,072680	$ 12.807
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,070000	$ 9.521
			Sub-Total		$ 22.328

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 22.328	0,050000	$ 1.116
			Sub-Total		$ 1.116

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 147.534
	$ 147.534

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de VÁLVULA DE HIERRO DÚCTIL, con un DIÁMETRO DE 75mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la rosca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable. es condición que los fabricantes tengan ISO9002 versión 1994.

ITEM:	9.3.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 751.153
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
valvula de hierro ductil 75mm	VALVULADEHIERRODUCTIL75MM	und	$ 721.000	1,000000	$ 721.000
			Sub-Total		$ 721.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,025502	$ 288
			Sub-Total		$ 288

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,449454	$ 79.201
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,450000	$ 61.206
			Sub-Total		$ 140.407

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 140.407	0,050000	$ 7.020
			Sub-Total		$ 7.020

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 868.715

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de CAJA PARA VÁLVULA EN PARED. Incluye tubería 6", tapón limpieza, tapa en pvc y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	9.3.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 246.360
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

construccion de caja valvula a todo costo	CONSTRUCCIONDE CAJAVALVULAATO DOCOSTO	und	$ 246.360	1,000000	$ 246.360
			Sub-Total		$ 246.360

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 246.360

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Instalación de válvula tipo push empotrada para sanitario (línea institucional Corona o equivalente), Entrada superior de 3/4", incluye el suministro y transporte del válvula y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	9.3.5
UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.355.805
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
valvula push sanitario	VALVULAPUSHSANITARIO	und	$ 1.211.244	1,000000	$ 1.211.244
cinta teflon	CINTATEFLON	un	$ 2.720	0,200000	$ 544
			Sub-Total		$ 1.211.788

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,030810	$ 348
			Sub-Total		$ 348

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,449454	$ 79.201
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,423687	$ 57.627
			Sub-Total		$ 136.828

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 136.828	0,050000	$ 6.841
			Sub-Total		$ 6.841

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.355.805

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Instalación de válvula tipo push empotrada para orinal (línea institucional Corona o equivalente), Entrada superior de 3/4", incluye el suministro y transporte del válvula y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	9.3.6
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 881.485
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
valvula push orinal	VALVULAPUSHORINAL	und	$ 757.307	1,000000	$ 757.307
cinta teflon	CINTATEFLON	un	$ 2.720	0,200000	$ 544
			Sub-Total		$ 757.851

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,052165	$ 589
			Sub-Total		$ 589

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,350000	$ 61.676
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,350000	$ 47.605
			Sub-Total		$ 109.281

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 109.281	0,050000	$ 5.464
			Sub-Total		$ 5.464

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 873.185

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de cajas de registro de 100 x 100, medidas internas, la altura se pagara segun los metros lineales. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento.

ITEM:	9.4.1
UNIDAD:	ml

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 853.107
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Mortero preparado en obra-dosificación 1:4	MORTERO1:4	m3	$ 528.593	0,100000	$ 52.859
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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,400000	$ 223.668
Concrefibra	Concrefibra	Kg	$ 53.000	0,100000	$ 5.300
MARCO Y TAPA	MARCOYTAPA	Un	$ 298.560	1,000000	$ 298.560
			Sub-Total		$ 580.387

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
trasnporte	TRANPORTE		$ 11.300	2,000000	$ 22.600
			Sub-Total		$ 22.600

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,519173	$ 91.487
Cuadrilla de 2 Ayudante de obra negra espacios confinados	2AYUDOBRANEGRAESPACICONFI	día	$ 237.242	0,500000	$ 118.621
			Sub-Total		$ 210.108

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 210.108	0,050000	$ 10.505
			Sub-Total		$ 10.505

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 823.600

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de cajas de registro de 80 x 80, medidas internas, la altura se pagara segun los metros lineales. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento.

ITEM:	9.4.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 729.543
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Mortero preparado en obra-dosificación 1:4	MORTERO1:4	m3	$ 528.593	0,060000	$ 31.716
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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,380000	$ 212.484
Concrefibra	Concrefibra	Kg	$ 53.000	0,100000	$ 5.300
MARCO Y TAPA	MARCOYTAPA	Un	$ 298.560	1,000000	$ 298.560
			Sub-Total		$ 548.060

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,098199	$ 1.110
			Sub-Total		$ 1.110

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,519173	$ 91.487
Cuadrilla de 2 Ayudante de obra negra espacios confinados	2AYUDOBRANEGR AESPACICONFI	día	$ 237.242	0,491859	$ 116.690
			Sub-Total		$ 208.177

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 208.177	0,050000	$ 10.409
			Sub-Total		$ 10.409

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 767.756

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de cajas de registro de 60 x 60, medidas internas, la altura se pagara segun los metros lineales. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y

ITEM:	9.4.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 605.692
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mortero preparado en obra-dosificación 1:4	MORTERO1:4	m3	$ 528.593	0,060000	$ 31.716

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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,380000	$ 212.484
Concrefibra	Concrefibra	Kg	$ 53.000	0,100000	$ 5.300
MARCO Y TAPA 60 X 60	MARCOYTAPA60X 60	Un	$ 152.656	1,000000	$ 152.656
			Sub-Total		$ 402.156

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,043886	$ 496
			Sub-Total		$ 496

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,400000	$ 70.487
Cuadrilla de 2 Ayudante de obra negra espacios confinados	2AYUDOBRANEGRAESPACICONFI	día	$ 237.242	0,446897	$ 106.023
			Sub-Total		$ 176.510

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 176.510	0,050000	$ 8.826
			Sub-Total		$ 8.826

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 587.988

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40 x 40, medidas internas, la altura se pagara segun los metros lineales. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y

ITEM:	9.4.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 481.842
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mortero 1:4 impermeabilizado	MORTERO1:4	m3	$ 528.593	0,050000	$ 26.430

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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,280000	$ 156.567
Concrefibra	Concrefibra	Kg	$ 53.000	0,100000	$ 5.300
MARCO Y TAPA 60 X 60	MARCOYTAPA60X 60	Un	$ 152.656	1,000000	$ 152.656
			Sub-Total		$ 340.953

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,094392	$ 1.067
			Sub-Total		$ 1.067

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,350000	$ 61.676
Cuadrilla de 2 Ayudante de obra negra espacios confinados	2AYUDOBRANEGR AESPACICONFI	día	$ 237.242	0,350000	$ 83.035
			Sub-Total		$ 144.711

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 144.711	0,050000	$ 7.236
			Sub-Total		$ 7.236

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 493.967

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de tapa de cárcamo de 50*50 cm. prefabricada en concreto de 21Mpa. Incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.

ITEM:	9.4.5
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 63.179
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tapa prefabricada	TAPAPREFABRICADA	und	$ 114.000	1,000000	$ 114.000
			Sub-Total		$ 114.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010077	$ 114
			Sub-Total		$ 114

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,040000	$ 7.049
Ayudante raso	AYUDANTE		$ 115.905	0,056610	$ 6.561
			Sub-Total		$ 13.610

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 13.610	0,050000	$ 681
			Sub-Total		$ 681

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 128.405

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Diagnóstico de estado y desobstrucción mediante sondeo con electroplomería, ref 1500 industrial. Incluye cable de 1" de 25 metros para inspección de tuberías hasta 4". Se contrata mínimo dos horas.

ITEM:	9.6.1
UNIDAD:	hora
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 182.760
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Equipo desobstructor k1500	EQUIPODESOBSTRUCTORK1500	hora	$ 263.230	0,605001	$ 159.254
			Sub-Total		$ 159.254

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	hora	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,070000	$ 12.335
Ayudante raso	AYUDANTE		$ 115.905	0,086727	$ 10.052
			Sub-Total		$ 22.387

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 22.387	0,050000	$ 1.119
			Sub-Total		$ 1.119

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	hora	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 182.760

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

ITEM:	9.6.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 423.500
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo desobstructor k1500	EQUIPODESOBSTRUCTORK1500	hora	$ 263.230	1,210000	$ 318.508
			Sub-Total		$ 318.508

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,350000	$ 61.676
Ayudante raso	AYUDANTE		$ 115.905	0,330577	$ 38.316
			Sub-Total		$ 99.992

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 99.992	0,050000	$ 5.000
			Sub-Total		$ 5.000

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 423.500

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	TELEVISACIÓN DE REDES DE ALCANTARILLADO Y COBERTURAS con equipoCCTV. Incluye identificación de tuberías de descarga, afloramientos, alteraciones dedrenajes, obstrucciones. Incluye informe con video, fotos, diagnóstico del estado de lasredes con absisado y acotamiento, elaboración de planos, esquemas, dibujos, gráficosy todo lo necesario para ilustrar y justificar adecuadamente los estudios y las recomendaciones,

ITEM:	9.6.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 61.945
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
camara	CAMARA	dia	$ 203.230	0,120999	$ 24.591
			Sub-Total		$ 24.591

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,103219	$ 18.189
Ayudante raso	AYUDANTE		$ 115.905	0,150000	$ 17.386
			Sub-Total		$ 35.575

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 35.575	0,050000	$ 1.779
			Sub-Total		$ 1.779

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 61.945

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento de instalaciones hidrosanitarias, incluye (de ser necesario) inspección de abastos, desagues, aparatos sanitarios, griferías, fugas en red hidrosanitaria, canchas y resane final, accesorios como manijas de tanque sanitario, acoples plasticos para lavamanos y sanitarios, tapones, cambio de sifón en mal estado, cuñas para lavamanos u orinales y botón de descarga de sanitario.

ITEM:	9.6.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 83.126
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
accesorios	ACCESORIOS	und	$ 50.000	1,000000	$ 50.000
			Sub-Total		$ 50.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,150000	$ 26.433
Ayudante raso	AYUDANTE		$ 115.905	0,151057	$ 17.508
			Sub-Total		$ 43.941

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 43.941	0,050000	$ 2.197
			Sub-Total		$ 2.197

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 96.138

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Instalación de Sanitario Infantil Kiddy 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.

ITEM:	10.1.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 843.501

CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Aparato sanitario blanco infantil.	APARATOSANITARIOBLANCOINFANTIL	Unidad	$ 646.900	1,000000	$ 646.900
Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,358601	$ 6.778
Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	4,781349	$ 2.343
Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	BRIDASANITARIADEFIJACION4INCLUYEEMPAQUEDECAUCHOYTORNILLOSDEFIJACION	Unidad	$ 53.250	1,195337	$ 63.652
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,001195	$ 209
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICOLLAVEDEREGULACIONLIVIANADE12METALICATERMINACIONCROMOCONMANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,195337	$ 35.860
			Sub-Total		$ 755.742

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,300000	$ 64.929
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,300000	$ 40.804
			Sub-Total		$ 105.733

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 105.733	0,050000	$ 5.287
			Sub-Total		$ 5.287

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 866.762

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Instalación de SANITARIO INTEGRAL (Sanitario Smart Alongado Blanco) color BLANCO, bajo consumo 6lt, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.1.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO

PU PRESUPUESTO:	$ 899.918
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color BLANCO	SANITARIOINTEGRALLINEAACUACEROEQUIVALENTECOLORBLANCO	Unidad	$ 291.800	1,000000	$ 291.800
Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,354905	$ 6.708
Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	4,732064	$ 2.319
Brida sanitaria de fijación 4"	BRIDASANITARIADEFIJACION4	Unidad	$ 54.980	1,183016	$ 65.042
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,001183	$ 206
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICOLLAVEDEREGULACIONLIVIANADE12METALICATERMINACIONCROMOCONMANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,183016	$ 35.490
Manguera flexible	MANGUERAFLEXIBLE	UNIDAD	$ 15.900	1,183016	$ 18.810
GRIFERIA ANTISIFON	GRIFERIAANTISIFON	UNIDAD	$ 53.490	1,183016	$ 63.280
			Sub-Total		$ 483.655

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,010790	$ 218.765

Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,401595	$ 190.635
			Sub-Total		$ 409.400

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 409.400	0,050000	$ 20.470
			Sub-Total		$ 20.470

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 913.525

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de sanitario fluxómetro de corona Taza Báltica Plus Entrada Superior o equivalente, color blanco, con conexión superior para push antivandálico. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona antihongos, acometida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su	**ITEM:**	10.1.3

UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.083.486
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Kit Taza Báltica plus entrada superior con válvula push de empotrar	KITTAZABALTICAPLUSENTRADASUPERIORCONVALVULAPUSHDEEMPOTRAR	Unidad	$ 874.900	1,000000	$ 874.900
Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,358951	$ 6.784
Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	4,786015	$ 2.345
Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	BRIDASANITARIADEFIJACION4INCLUYEEMPAQUEDECAUCHOYTORNILLOSDEFIJACION	Unidad	$ 53.250	1,196504	$ 63.714
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,001197	$ 209
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICOLLAVEDEREGULACIONLIVIANADE12METALICATERMINACIONCROMOCONMANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,196504	$ 35.895
			Sub-Total		$ 983.847

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,300000	$ 64.929
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,300000	$ 40.804
			Sub-Total		$ 105.733

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 105.733	0,050000	$ 5.287
			Sub-Total		$ 5.287

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.094.867

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

ITEM:	10.1.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 837.719
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Sanitarios discapacitados (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente),	SANITARIOSDISCAPACITADOSLINEAACUAJETREF02640DECORONAOEQUIVALENTE	Unidad	$ 674.900	1,000000	$ 674.900
Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,360116	$ 6.806
Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	4,801553	$ 2.353
Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	BRIDASANITARIADEFIJACION4INCLUYEEMPAQUEDECAUCHOYTORNILLOSDEFIJACION	Unidad	$ 53.250	1,200388	$ 63.921
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,001200	$ 209
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICOLLAVEDEREGULACIONLIVIANADE12METALICATERMINACIONCROMOCONMANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,200388	$ 36.012
			Sub-Total		$ 784.201

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,446843	$ 96.710
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,607071	$ 82.569
			Sub-Total		$ 179.279

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 179.279	0,050000	$ 8.964
			Sub-Total		$ 8.964

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 972.444

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de ORINAL INFANTIL (Orinal Petite entrada superior de Corona o su equivalente), color blanco, incluye abasto metálico, buje de caucho y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.1.5
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 396.538
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Orinal infantil corona. Incluye griferia push	ORINALINFANTILCORONAINCLUYEGRIFERIAPUSH	Unidad	$ 438.000	1,000000	$ 438.000
Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,364657	$ 6.892

Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	4,862097	$ 2.382
Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	BRIDASANITARIADEFIJACION4INCLUYEEMPAQUEDECAUCHOYTORNILLOSDEFIJACION	Unidad	$ 53.250	1,215524	$ 64.727
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,001216	$ 212
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICOLLAVEDEREGULACIONLIVIANADE12METALICATERMINACIONCROMOCONMANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,215524	$ 36.466
			Sub-Total		$ 548.679

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,018890	$ 4.088
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,013975	$ 1.901
			Sub-Total		$ 5.989

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 5.989	0,050000	$ 299
			Sub-Total		$ 299

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 554.967

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de Orinal Arrecife entrada superior, línea institucional de corona o equivalente, color blanco. incluye abasto metálico, buje de caucho y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.1.6
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 639.540
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
orinal arresife	ORINALARRESIFE	Unidad	$ 611.900	1,000000	$ 611.900
Griferia orinal tradicional +	GRIFERIAORINALTRADICIONAL	Unidad	$ 135.000	1,100000	$ 148.500
Cinta Sellante Teflon 1/2"x10 m.	CINTASELLANTETEFLON12X10M	Unidad	$ 2.345	1,100000	$ 2.580
			Sub-Total		$ 762.980

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,506428	$ 109.606

Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,280000	$ 38.084
			Sub-Total		$ 147.690

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 147.690	0,050000	$ 7.385
			Sub-Total		$ 7.385

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 918.055

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de SANITARIO LINEA PENITENCIARIA CON DESCARGA EN PARED O PISO - SIN PASILLO TÉCNICO, en acero inoxidable tipo 304 cal 16, Ref Socoda o similar con descarga a piso o pared, incluye con conexión posterior para push antivandálico o sistema aprobado por la supervision. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos	**ITEM:**	10.1.7

UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 6.180.370
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Sanitario linea penitenciaria	SANITARIOLINEAPENITENCIARIA	Unidad	$ 4.800.000	1,000000	$ 4.800.000
Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,361602	$ 6.834
Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	4,821360	$ 2.362
Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	BRIDASANITARIADEFIJACION4INCLUYEEMPAQUEDECAUCHOYTORNILLOSDEFIJACION	Unidad	$ 53.250	1,205340	$ 64.184
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,001205	$ 210
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICOLLAVEDEREGULACIONLIVIANADE12METALICATERMINACIONCROMOCONMANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,205340	$ 36.160
push antivandalico	PUSHANTIVANDALICO	Unidad	$ 447.000	1,205340	$ 538.787
Kit válvula de registro fluxómetro	KITVALVULADEREGISTROFLUXOMETRO	Unidad	$ 77.000	1,205340	$ 92.811
			Sub-Total		$ 5.541.348

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,313109	$ 284.196
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,808010	$ 245.913
			Sub-Total		$ 530.109

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 530.109	0,050000	$ 26.505
			Sub-Total		$ 26.505

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 6.097.962

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de SANITARIO LINEA PENITENCIARIA COMBY COMUNITARIO CENTRO - SIN PASILLO TÉCNICO (LAVAMANOS INCORPORADO, en acero inoxidable tipo 304 cal 16, Ref Socoda o similar con descarga a piso o pared, incluye con conexión posterior para push antivandálico o sistema aprobado por la supervision. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con

ITEM:	10.1.8
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 8.456.529
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Sanitario linea penitenciaria	SANITARIOLINEAPENITENCIARIA	Unidad	$ 4.800.000	1,000000	$ 4.800.000

Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,527227	$ 9.965
Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	7,029690	$ 3.445
Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	BRIDASANITARIADEFIJACION4INCLUYEEMPAQUEDECAUCHOYTORNILLOSDEFIJACION	Unidad	$ 53.250	1,757422	$ 93.583
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,001757	$ 307
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICOLLAVEDEREGULACIONLIVIANADE12METALICATERMINACIONCROMOCONMANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,757422	$ 52.723
push antivandalico	PUSHANTIVANDALICO	Unidad	$ 447.000	1,757422	$ 785.568
Kit válvula de registro fluxómetro	KITVALVULADEREGISTROFLUXOMETRO	Unidad	$ 77.000	1,757422	$ 135.322
			Sub-Total		$ 5.880.913

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,610267	$ 132.080
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,827881	$ 112.603
			Sub-Total		$ 244.683

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 244.683	0,050000	$ 12.234
			Sub-Total		$ 12.234

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 6.137.830

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de LAVAMANOS LINEA PENITENCIARIA, en acero inoxidable tipo 304 cal 16, Ref Socoda o similar con descarga a pared, incluye con conexión posterior para push antivandálico o sistema aprobado por la supervision. Incluye silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. EL SISTEMA DE DESCARGA SE PAGA POR SEPADO.

ITEM:	10.1.9
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 2.210.505
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
lavamanos linea penitenciaria	LAVAMANOSLINEA PENITENCIARIA	Unidad	$ 680.364	1,000000	$ 680.364
Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,356680	$ 6.741
Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	4,755728	$ 2.330
push antivandalico	PUSHANTIVANDALICO	Unidad	$ 447.000	1,188932	$ 531.453
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,001189	$ 207
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICOLLAVEDEREGULACIONLIVIANADE12METALICATERMINACIONCROMOCONMANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,188932	$ 35.668
			Sub-Total		$ 1.256.763

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,940428	$ 419.967
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	2,690456	$ 365.937
			Sub-Total		$ 785.904

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 785.904	0,050000	$ 39.295
			Sub-Total		$ 39.295

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 2.081.962

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de ORINAL INDIVIDUAL LINEA PENITENCIARIA, en acero inoxidable tipo 304 cal 16, Ref Socoda o similar con descarga a pared, incluye con conexión posterior para push antivandálico o sistema aprobado por la supervision. Incluye silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. EL SISTEMA DE DESCARGA SE PAGA POR SEPADO.

ITEM:	10.1.10
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 3.132.434
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
orinañ linea penitenciaria	ORINANLINEAPENITENCIARIA	Unidad	$ 2.408.900	1,000000	$ 2.408.900
Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,358527	$ 6.776
Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	4,780356	$ 2.342
push antivandalico	PUSHANTIVANDALICO	Unidad	$ 447.000	1,195089	$ 534.205
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,001195	$ 209
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICOLLAVEDEREGULACIONLIVIANADE12METALICATERMINACIONCROMOCONMANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,195089	$ 35.853
			Sub-Total		$ 2.988.285

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,946024	$ 421.178
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	2,698220	$ 366.993
			Sub-Total		$ 788.171

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 788.171	0,050000	$ 39.409
			Sub-Total		$ 39.409

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 3.815.865

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de lavamanos de colgar tipo Acuacer o equivalente. Incluye chapeta lavamos plastgrifo, sifón botella o acordeon, silicona antihongos para el borde del lavamanos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.2.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 216.450
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Lavamano para colgar tipo acuafer	LAVAMANOPARACOLGARTIPOACUAFER	Unidad	$ 84.900	1,000000	$ 84.900

Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICOLLAVEDEREGULACIONLIVIANADE12METALICATERMINACIONCROMOCONMANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,188868	$ 35.666
kit sifon botella	KITSIFONBOTELLA	Unidad	$ 60.000	1,188868	$ 71.332
Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	CINTASELLANTETEFLONX10M	Unidad	$ 2.600	1,188868	$ 3.091
Griferìa	GRIFERA	Unidad	$ 26.900	1,188868	$ 31.981
			Sub-Total		$ 226.970

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,152237	$ 32.949
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,211057	$ 28.706
			Sub-Total		$ 61.655

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 61.655	0,050000	$ 3.083
			Sub-Total		$ 3.083

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 291.708

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de lavamanos base esférica con un diámetro de 0.40 m., calibre 20, en acero inoxidable satinado tipo Socoda o equivalente. Incluye sifón botella o acordeon, silicona antihongos para el borde del lavamanos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.2.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 203.049
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Lavamanos base esférica	LAVAMANOSBASE ESFERICA	Unidad	$ 86.900	1,000000	$ 86.900
kit sifon botella	KITSIFONBOTELLA	Unidad	$ 60.000	1,036793	$ 62.208
Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	CINTASELLANTETEFLONX10M	Unidad	$ 2.600	1,036793	$ 2.696
			Sub-Total		$ 151.804

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0

Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,125176	$ 27.092
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,173549	$ 23.605
			Sub-Total		$ 50.697

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 50.697	0,050000	$ 2.535
			Sub-Total		$ 2.535

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 205.036

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de lavamanos para discapacitados instalados con brazos de soportes para lavamanos (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye , abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.2.3
UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.095.897
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Lavamanos para discapacitados	LAVAMANOSPARA DISCAPACITADOS	Unidad	$ 549.900	1,000000	$ 549.900
Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica, terminación cromo, con manguera metálica)	ABASTOMETALICO LLAVEDEREGULACI ONLIVIANADE12M ETALICATERMINAC IONCROMOCONM ANGUERAMET	Unidad	$ 30.000	1,202762	$ 36.083
Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	CINTASELLANTETE FLONX10M	Unidad	$ 2.600	1,202762	$ 3.127
kit sifon botella	KITSIFONBOTELLA	Unidad	$ 60.000	1,202762	$ 72.166
Soporte de fijación para lav discapacitado	SOPORTEDEFIJACI ONPARALAVDISCA PACITADO	Unidad	$ 183.982	1,202762	$ 221.287
			Sub-Total		$ 882.563

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLAN CA	día	$ 216.430	0,467921	$ 101.272
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEN D	día	$ 136.013	0,648730	$ 88.236
			Sub-Total		$ 189.508

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 189.508	0,050000	$ 9.475

			Sub-Total		$ 9.475

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.081.546

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de LAVADERO penitenciario VEGA 1.50M CL18 en acero de 1.50m de largo, línea institucional de Socoda Ref 204316 o equivalente, con 2 grifería automática de push antivandalica de empotrar. Incluye grifería, sifon y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.2.4
UNIDAD:	und
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 3.417.709
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	und	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Lavadero linea penitenciaria en acero inoxidable	LAVADEROSLINEAPENITENCIARIAENACEROINOXIDABLE	Unidad	$ 1.500.000	1,000000	$ 1.500.000
Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,361897	$ 6.840
Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	4,825295	$ 2.364
Brida sanitaria de fijación	BRIDASANITARIADEFIJACION	Unidad	$ 54.980	1,206324	$ 66.324
Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	SOLDADURAPVC14GALLIMPIADORPVC14GAL	Unidad	$ 174.500	0,001206	$ 211
griferia lavamanos acero inoxidable	GRIFERIALAVAMANOSACEROINOXIDABLE	Unidad	$ 104.900	1,206324	$ 126.543
push antivandalico	PUSHANTIVANDALICO	Unidad	$ 447.000	1,206324	$ 539.227
Kit válvula de registro fluxómetro	KITVALVULADEREGISTROFLUXOMETRO	Unidad	$ 77.000	1,206324	$ 92.887
			Sub-Total		$ 2.334.396

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,383812	$ 105.675
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,723794	$ 105.723
			Sub-Total		$ 211.398

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 211.398	0,050000	$ 10.570
			Sub-Total		$ 10.570

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	und	$ 0	0,000000	$ 0

		Sub-Total	$ 0
Total Costo Directo			$ 2.556.364

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 tipo Socoda o equivalente, de 0.60 m de espesor. Incluye pozuelo de 500 x 500 x 250 mm por cada meson ejecutado, 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

ITEM:	10.3.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 967.142
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Meson en caero	MESONENCAERO	m	$ 451.900	1,000000	$ 451.900
Sifon	SIFON	un	$ 45.000	1,200500	$ 54.022
griferia cuello de ganzo	GRIFERIACUELLODEGANZO	un	$ 190.000	1,200500	$ 228.095
Llave de abasto	LLAVEDEABASTO	un	$ 15.000	1,200500	$ 18.007
			Sub-Total		$ 752.024

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,383248	$ 82.946
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,531331	$ 72.268
			Sub-Total		$ 155.214

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 155.214	0,050000	$ 7.761
			Sub-Total		$ 7.761

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 914.999

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de entrepaños en acero inoxidable AISI 304 calibre 20 tipo Socoda o equivalente, de ancho 0.50 m. Incluye bordes redondeados, 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.

ITEM:	10.3.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 603.510
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Entrepaño en acero inoxidable	ENTREPANOENACEROINOXIDABLE	m	$ 357.143	1,000000	$ 357.143
			Sub-Total		$ 357.143

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,474197	$ 83.562
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,474197	$ 54.962
			Sub-Total		$ 138.524

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 138.524	0,050000	$ 6.926
			Sub-Total		$ 6.926

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 502.593

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de pozuelo de 50x50x25 cm. en acero Inoxidable AISI 304 Calibre 18 tipo Colsteel o equivalente. Incluye sifón, canastilla, gritería batiente cuello de ganso, abastos con llave metálica y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.3.3
UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 763.661
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
pozuelo de 50x50x25 cm. en acero Inoxidable	POZUELODE50X50X25CMENACEROINOXIDABLE	ml	$ 673.900	1,000000	$ 673.900
sifon de botella	SIFONDEBOTELLA	Unidad	$ 54.029	1,000000	$ 54.029
griferia	GRIFERIA	Unidad	$ 159.999	1,000000	$ 159.999
canastilla	CANASTILLA	Unidad	$ 24.900	1,000000	$ 24.900
			Sub-Total		$ 912.828

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,360652	$ 78.056
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,500000	$ 68.007
			Sub-Total		$ 146.063

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 146.063	0,050000	$ 7.303
			Sub-Total		$ 7.303

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.066.194

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de lavamanos corrido, con un ancho 45 cm., una altura de 60 cm. y una profundidad de 30 cm. En acero inoxidable calibre 18 AISI 304. Incluye soporte tipo cirujano para fijación a muro en acero inoxidable, salpicadero en los puntos de contacto con la pared, bordes redondeados embebido hacia el punto de drenaje, grifería metálica tipo Vento 4" color cromo tipo Grival o equivalente cada 70 cm., desagüe con canastilla,

ITEM:	10.3.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.476.305
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Lavamanos corrido en acero Inoxidable	LAVAMANOSCORRIDOENACEROINOXIDABLE	ml	$ 660.269	1,000000	$ 660.269

sifon de botella	SIFONDEBOTELLA	Unidad	$ 54.029	1,200000	$ 64.835
griferia	GRIFERIA	Unidad	$ 159.999	1,200000	$ 191.999
canastilla	CANASTILLA	Unidad	$ 24.900	1,200000	$ 29.880
			Sub-Total		$ 946.983

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,258290	$ 55.902
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,200000	$ 163.216
			Sub-Total		$ 219.118

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 219.118	0,050000	$ 10.956
			Sub-Total		$ 10.956

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.177.057

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref AC-DP400A tipo Acuaval o equivalente en acero inoxidable 304 con llave. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	10.4.1

UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 358.997
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Disoensador de pael higienico	DISOENSADORDEPAELHIGIENICO	Unidad	$ 234.900	1,000000	$ 234.900
			Sub-Total		$ 234.900

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,401460	$ 70.744
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,401460	$ 46.531
			Sub-Total		$ 117.275

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 117.275	0,050000	$ 5.864
			Sub-Total		$ 5.864

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 358.039

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de dispensador de toallas ref. C 7616 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.4.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 372.839
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
dispensador de toallas ref. C 7616 tipo Grival o su equivalente	DISPENSADORDETOALLASREFC7616TIPOGRIVALOSUEQUIVALENTE	Unidad	$ 229.900	1,000000	$ 229.900
			Sub-Total		$ 229.900

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,411070	$ 72.438
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,411070	$ 47.645
			Sub-Total		$ 120.083

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 120.083	0,050000	$ 6.004
			Sub-Total		$ 6.004

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 355.987

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabón spray, referencia C 70016 tipo Grival o su equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.4.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 248.260
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Dispensador de jabón spray, referencia C 70016 tipo Grival o su equivalente	DISPENSADORDEJABONSPRAYREFERENCIAC70016TIPOGRIVALOSUEQUIVALENTE	Unidad	$ 249.900	1,000000	$ 249.900
			Sub-Total		$ 249.900

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,324479	$ 57.179
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,324479	$ 37.609
			Sub-Total		$ 94.788

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 94.788	0,050000	$ 4.739
			Sub-Total		$ 4.739

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 349.427

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de película AFT tipo espejo de 2 micras con porcentaje de luz del 70% y protección de los rayos ultravioleta del 99% en ventanería y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.5.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO

PU PRESUPUESTO:	$ 65.308
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Espejo de 2 micras	ESPEJODE2MICRAS	m2	$ 25.004	1,182534	$ 29.568
Cinta doble faz de 12 mm. x 10 m. Transparente.	CINTADOBLEFAZDE12MMX10MTRANSPARENTE	rollo	$ 13.310	0,295634	$ 3.935
			Sub-Total		$ 33.503

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,103698	$ 18.273
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,103691	$ 12.018
			Sub-Total		$ 30.291

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 30.291	0,050000	$ 1.515
			Sub-Total		$ 1.515

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 65.309

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm (FLOTANTE). ubicados en unidades sanitarias. Incluye pulida de bordes, Estructura para el montaje, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	10.5.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 116.673
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Espejo de 2 micras	ESPEJODE2MICRAS	m2	$ 25.004	2,347381	$ 58.694
Cinta doble faz de 12 mm. x 10 m. Transparente.	CINTADOBLEFAZDE12MMX10MTRANSPARENTE	rollo	$ 13.310	0,586845	$ 7.811
Pegante amarillo tipo sacol	PEGANTEAMARILLOTIPOSACOL	GL	$ 38.200	0,131453	$ 5.022
Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CCRENDIMIENTODE8MLENJUNTADE6MMX6MM	Unidad	$ 21.990	1,103269	$ 24.261

			Sub-Total		$ 95.788

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,036369	$ 7.871
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,088364	$ 12.019
			Sub-Total		$ 19.890

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 19.890	0,050000	$ 995
			Sub-Total		$ 995

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 116.673

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de grifería para lavaplatos (Grifería Ultra Ahorradora para Lavaplatos 8 pulgadas Palanca Balta Grival o similar), tipo Corona o su equivalente. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Grifería galaxia, abasto metálico, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.6.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 157.368
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Griferia ultra ahorradora para lavaplatos 8"	GRIFERIAULTRAAHORRADORAPARALAVAPLATOS8	Unidad	$ 84.233	1,000000	$ 84.233
Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	CINTASELLANTETEFLONX10M	unio	$ 2.600	1,184628	$ 3.080
			Sub-Total		$ 87.313

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,128172	$ 27.740
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,177694	$ 24.169
			Sub-Total		$ 51.909

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 51.909	0,050000	$ 2.595
			Sub-Total		$ 2.595

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 141.817

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Colocación de Ducha Ultra Ahorradora Sencilla Solid Cromo Grival o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, regadera cromada, llave con escudo cromados, tubería agua fría, accesorios, válvula economizadora y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.6.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 205.388
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ducha Piscis sencilla - Grival o equivalente	DUCHAPISCISSENCILLAGRIVALOEQUIVALENTE	Unidad	$ 101.000	1,000000	$ 101.000
Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	CINTASELLANTETEFLONX10M	unio	$ 2.600	1,182785	$ 3.075
			Sub-Total		$ 104.075

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,194835	$ 42.168
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,270114	$ 36.739
			Sub-Total		$ 78.907

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 78.907	0,050000	$ 3.945
			Sub-Total		$ 3.945

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 186.927

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de Fluxómetro Palanca 4.8 litros para Taza de corona ref.02855 o equivalente. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería ref 75120 de grival o su equivalente, emboquillado con silicona antihongos, acometida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, abastos metálicos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

ITEM:	10.6.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.645.119
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Silicona antihongos. Presentacion 300cc	SILICONAANTIHONGOSPRESENTACION300CC	Unidad	$ 18.900	0,362504	$ 6.851

Tapón rosca para brida de fijación	TAPONROSCAPARABRIDADEFIJACION	Unidad	$ 490	4,833393	$ 2.368
Brida sanitaria de fijación	BRIDASANITARIADEFIJACION	Unidad	$ 54.980	1,000000	$ 54.980
Fluxometro palanca 4.8 litros	FLUXOMETROPALANCA48LITROS	Unidad	$ 1.258.977	1,000000	$ 1.258.977
			Sub-Total		$ 1.323.176

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,113301	$ 24.522
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,157085	$ 21.366
			Sub-Total		$ 45.888

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 45.888	0,050000	$ 2.294
			Sub-Total		$ 2.294

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.371.358

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de Grifería para Lavamanos Institucional Push Mesa Corona o equivalente, Incluye brida de fijación, emboquillado con silicona antihongos, acometida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, abastos metálicos, manguera y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

ITEM:	10.6.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 405.079
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Griferia metalica push corona o equivalenmte	GRIFERIAMETALICAPUSHCORONAOEQUIVALENMTE	Unidad	$ 289.000	1,000000	$ 289.000
			Sub-Total		$ 289.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,135708	$ 29.371
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,188148	$ 25.591
			Sub-Total		$ 54.962

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 54.962	0,050000	$ 2.748
			Sub-Total		$ 2.748

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 346.710

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de Grifería Orinal Push Tradicional Corona o equivalente, Incluye brida de fijación, emboquillado con silicona antihongos, acometida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, abastos metálicos, manguera y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

ITEM:	10.6.5
UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 453.992
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Griferia ahorradora orinal	GRIFERIAAHORRADORAORINAL	Unidad	$ 294.108	1,000000	$ 294.108
Abasto	ABASTO	Unidad	$ 40.500	1,000000	$ 40.500
Silicona	SILICONA	Unidad	$ 15.000	0,500000	$ 7.500
			Sub-Total		$ 342.108

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,076122	$ 16.475
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,105539	$ 14.355
			Sub-Total		$ 30.830

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 30.830	0,050000	$ 1.542
			Sub-Total		$ 1.542

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 374.480

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de Válvula para Sanitario Push Empotrada 4.8 Litros Corona o equivalente, Incluye brida de fijación, emboquillado con silicona antihongos, acometida ref 01530 de grival o su equivalente, grifería, adaptadores machos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

ITEM:	10.6.6
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 635.493
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Válvula tipo push empotrada.	VALVULATIPOPUSHEMPOTRADA	Unidad	$ 465.000	1,000000	$ 465.000
			Sub-Total		$ 465.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,178666	$ 38.669
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,247699	$ 33.690
			Sub-Total		$ 72.359

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 72.359	0,050000	$ 3.618
			Sub-Total		$ 3.618

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 540.977

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de llave Llave Jardín 1/2 Pulgada (1,27 Cm Diámetro Entrada) X 3/4 Pulgada (1,90 Cm Diámetro Salida) Bronce, Grival. Incluye escudo y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.6.7
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 67.707
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Llave jardin	LLAVEJARDIN	Unidad	$ 40.900	1,000000	$ 40.900
			Sub-Total		$ 40.900

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,061488	$ 10.835
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,061488	$ 7.127
			Sub-Total		$ 17.962

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 17.962	0,050000	$ 898
			Sub-Total		$ 898

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 59.760

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Rejilla Cúpula 4 pulg x 3 pulg Aluminio para Tubería 3 pulg. Incluye suministro e instalación y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	10.6.8
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 52.995
CÓDIGO BASE:	10.2.22

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Sifón 135° de Ø4"	SIFONPVCSAN4"	un	$ 35.568	1,000000	$ 35.568
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,033333	$ 2.415
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,033333	$ 5.010
			Sub-Total		$ 42.993

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,002646	$ 322
			Sub-Total		$ 322

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,033333	$ 3.863
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,030393	$ 5.356
			Sub-Total		$ 9.219

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.219	0,050000	$ 461
			Sub-Total		$ 461

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 52.995

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de GRIFERIA PARA TANQUE SANITARIO conjunto entrada-salida. Incluye desmonte de válvulas existentes e instalación de la nueva, transporte y todo lo necesario para su correcta instalación.

ITEM:	10.6.9
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 151.492
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Griferia para sanitario	GRIFERIAPARASANITARIO	Unidad	$ 99.500	1,000000	$ 99.500

			Sub-Total		$ 99.500

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,075939	$ 16.435
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,105281	$ 14.320
			Sub-Total		$ 30.755

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 30.755	0,050000	$ 1.538
			Sub-Total		$ 1.538

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 131.793

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalacion de MUEBLE INFERIOR DE COINA en madecor RH de color a definir, incluye la reinstalacion del meson en acero exixtente y todo lo necesario para du correcto funcionamiento

ITEM:	10.7.1
UNIDAD:	ml

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.662.612
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
MUEBLE COCINA INFERIOR EN MADECOR RH	MUEBLECOCINAINFERIORENMADECORRH	ML	$ 799.900	1,000000	$ 799.900
			Sub-Total		$ 799.900

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
TRANSPORTE	TRANSPORTE		$ 75.900	0,111542	$ 8.466
			Sub-Total		$ 8.466

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	1,798286	$ 316.889
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,337414	$ 39.108
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 355.997

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 355.997	0,050000	$ 17.800
			Sub-Total		$ 17.800

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.182.163

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalacion de MUEBLE SUPERIOR DE COINA en madecor RH de color a definir, incluye la reinstalacion del meson en acero exixtente y todo lo necesario para du correcto funcionamiento

ITEM:	10.7.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.430.753
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
MUEBLE COCINA SUPERIOR EN MADECOR RH	MUEBLECOCINASUPERIORENMADECORRH	ML	$ 714.900	1,000000	$ 714.900
			Sub-Total		$ 714.900

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
TRANSPORTE	TRANSPORTE		$ 75.900	0,111744	$ 8.481
			Sub-Total		$ 8.481

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	1,759815	$ 310.109
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,338026	$ 39.179
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 349.288

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 349.288	0,050000	$ 17.464
			Sub-Total		$ 17.464

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.090.133

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de reja metálica para puertas. incluye marco y ala pivotante conformada por un bastidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 mm. x 2 mm, 4 platinas de 1 1/2" x 3/8" colocadas verticalmente cada 0,15 m. y con dos perforaciones circulares de 5/8" c/u, dos varillas lisas de 5/8" colocadas horizontalmente atravesando las platinas. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o

ITEM:	11.1.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO

PU PRESUPUESTO:	$ 870.499
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
FABRICACION-MONTAJE PARA REJA METALICA	FABRICACIONMONTAJEPARAREJAMETALICA	M2	$ 390.635	1,050000	$ 410.167
CERRADURA TIPO MAIJA	CERRADURATIPO MAIJA	UND	$ 68.280	1,000000	$ 68.280
			Sub-Total		$ 478.447

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT	día	$ 216.430	1,000000	$ 216.430
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,000000	$ 136.013
			Sub-Total		$ 352.443

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 352.443	0,050000	$ 17.622
			Sub-Total		$ 17.622

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 848.512

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de reja metálica para ventanas. incluye marcoconformada por un bastidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 mm. x 2 mm, 4 platinas de 1 1/2" x 3/8" colocadas verticalmente cada 0,15 m. y con dos perforaciones circulares de 5/8" c/u, dos varillas lisas de 5/8" colocadas horizontalmente atravesando las platinas. Incluye pintura anticorrosiva y adherente, base catalizador, acabado en pintura esmalte

ITEM:	11.1.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 594.831
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
FABRICACION-MONTAJE PARA REJA METALICA - VENTANAS	FABRICACIONMONTAJEPARAREJAMETALICAVENTANAS	M2	$ 293.989	1,050000	$ 308.689

			Sub-Total		$ 308.689

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT	día	$ 216.430	0,700000	$ 151.501
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,700000	$ 95.209
			Sub-Total		$ 246.710

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 246.710	0,050000	$ 12.336
			Sub-Total		$ 12.336

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 567.735

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de puerta en lámina galvanizada de 1.50 x 2.70 m., dos alas, calibre 18, lisa, entamborada las dos caras, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0,03 m. las dos alas y el montante, dos alas pivotantes un cuerpo con visor de 0.50 x 1.10 m., en cristal templado de 6 mm., montante fijo de 1.50 x 0.60 m., en lámina calibre 20. Incluye bastidores para las alas y el montante en tubería PTS de 30 x 30 x 3mm., el

ITEM:	11.1.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.970.361
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
FABRICACION-MONTAJE PARA PUERTA ENTAMBORADA	FABRICACIONMONTAJEPARAPUERTA ENTAMBORADA	M2	$ 1.224.061	1,000000	$ 1.224.061

CERRADURA TIPO MANIJA	CERRADURATIPO MANIJA	UND	$ 56.900	1,000000	$ 56.900
			Sub-Total		$ 1.280.961

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT	día	$ 216.430	1,000000	$ 216.430
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,000000	$ 136.013
			Sub-Total		$ 352.443

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 352.443	0,050000	$ 17.622
			Sub-Total		$ 17.622

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.651.026

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Puerta (marco y ala) de 1,00m a 0,70m x 2,10m en lamina calibre 18 troquelada según diseño, entamborada, batiente+ pintura anticorrosiva, acabado en pintura poliuretano color segun la sede + lineas troqueladas segun diseño + manija de seguridad de primera calidad tipo safe sienna o similar + falleba satin niquelada de primera calidad + tope imantado anclado a la pared para mantener la puerta abierta

ITEM:	11.1.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.871.188
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
FABRICACION-MONTAJE PARA PUERTA ENTAMBORADA	FABRICACIONMONTAJEPARAPUERTA ENTAMBORADA	Unidad	$ 1.224.061	1,000000	$ 1.224.061

CERRADURA TIPO MANIJA	CERRADURATIPO MANIJA	Unidad	$ 56.900	1,000000	$ 56.900
FALABELLA SATIN NIQUELADA	FALABELLASATINNIQUELADA	Unidad	$ 41.475	1,000000	$ 41.475
TOPE IMATADO	TOPEIMATADO	Unidad	$ 25.095	1,000000	$ 25.095
			Sub-Total		$ 1.347.531

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT	día	$ 216.430	0,990000	$ 214.266
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,990000	$ 134.653
			Sub-Total		$ 348.919

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 348.919	0,050000	$ 17.446
			Sub-Total		$ 17.446

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.713.896

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de reja fija (1.4 x 1.5 m). Con platina metálica de 2" x 3/8", soldadura. Incluye resane de superficie, pintura poliuretano, catalizador, base anticorrosiva y adherente y todos los demás elementos requeridos para su correcta fabricación e instalación. Las platinas son piezas completas, no se admiten soldaduras intermedias. Según diseño.

ITEM:	11.1.5
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 644.614
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
REJA FIJA 1,4 X 1,5M	REJAFIJA14X15M	Unidad	$ 290.133	1,291122	$ 374.597
Platina de 3" x 1/2"	PLATINADE3X12	m	$ 24.018	1,291122	$ 31.010
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	2,582244	$ 2.866
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARA PINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,129112	$ 4.119

Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDEACEITERENDIMIENTO30M2GL	gln	$ 72.000	0,322780	$ 23.240
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	PINTURAANTICORROSIVOGRISPINTUCO	gln	$ 40.500	0,094045	$ 3.809
			Sub-Total		$ 439.641

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT	día	$ 216.430	0,550000	$ 119.037
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,560056	$ 76.175
			Sub-Total		$ 195.212

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 195.212	0,050000	$ 9.761
			Sub-Total		$ 9.761

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 644.614

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	11.2.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 388.306
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
FABRICACION-MONTAJE DE PASAMANOS METALICOS	FABRICACIONMONTAJEDEPASAMANOSMETALICOS	ML	$ 141.542	1,329576	$ 188.191
			Sub-Total		$ 188.191

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT	día	$ 216.430	0,550000	$ 119.037
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,526047	$ 71.549
			Sub-Total		$ 190.586

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 190.586	0,050000	$ 9.529
			Sub-Total		$ 9.529

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 388.306

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Instalación de pasamanos en terraza existente. Incluye platina de 2" x 1/2" en la parte superior e inferior, refuerzo en platina de 1/2" cada 2.40 m anclada al muro con pernos, barrotes de 1/2" cuadrados según diseño y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.

ITEM:	11.2.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 163.338
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Perno de 1/2" x 3 3/4"	PERNODE12X334	Unidad	$ 4.303	5,517324	$ 23.741
Platina de 3" x 1/2"	PLATINADE3X12	m	$ 24.018	1,448298	$ 34.784
Ángulo de 2" x 1/8" (A36, A572/G50)	ANGULODE2X18A36A572G50	m	$ 24.896	2,827629	$ 70.397
			Sub-Total		$ 128.922

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT	día	$ 216.430	0,100000	$ 21.643
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTENDD	día	$ 136.013	0,081857	$ 11.134
			Sub-Total		$ 32.777

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 32.777	0,050000	$ 1.639
			Sub-Total		$ 1.639

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 163.338

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento para pasamanos,incluye chazo expansivo 1/4x2-1/4 para fijación, pintura anticorosiva, esmalte pintuco o similar y todo lo necesario para su correcto uso y funcionamiento.

ITEM:	11.2.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 59.230
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
CHAZO EXPANSIVO 1/4	CHAZOEXPANSIVO 14	UN	$ 1.150	5,555006	$ 6.388
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARA PINTURASABASED EACEITE	gln	$ 31.900	0,069438	$ 2.215
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDE ACEITERENDIMIEN TO30M2GL	gln	$ 72.000	0,069438	$ 5.000
			Sub-Total		$ 13.603

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRE STRUCT	día	$ 216.430	0,125360	$ 27.132
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEN D	día	$ 136.013	0,120000	$ 16.322
			Sub-Total		$ 43.454

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 43.454	0,050000	$ 2.173
			Sub-Total		$ 2.173

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 59.230

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de pasamanos en tubería 1.9" cal. 16. Altura 1m tres tubos horizontales, platinas cada 1.5 m y tubo vertical, pintura a base de aceite, chazos expansivos y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	11.2.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 467.666
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tubo cerramiento negro 1-1/2pulg	TUBOCERRAMIENTONEGRO112PULG	ml	$ 38.046	5,940359	$ 226.009
platina 100*100*3mm	PLATINA1001003MM	un	$ 13.800	2,700163	$ 37.262
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,202512	$ 6.460
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDEACEITERENDIMIENTO30M2GL	gln	$ 72.000	0,202512	$ 14.581
			Sub-Total		$ 284.312

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
TRANSPORTE	TRANSPORTE		$ 75.900	0,111577	$ 8.469

			Sub-Total		$ 8.469

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Obra Negra Estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT	día	$ 216.430	0,486766	$ 105.351
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,450000	$ 61.206
			Sub-Total		$ 166.557

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 166.557	0,050000	$ 8.328
			Sub-Total		$ 8.328

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 467.666

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso 2 CARAS, con un espesor de aprox de 9 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm., tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 (acabado tipo 4 según normas necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea), y

ITEM:	11.3.1.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 124.473
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Placa stándar en yeso para paredes, cielos y revestimientos de Drywall rh	PLACASTANDARENYESOPARAPAREDESCIELOSYREVESTIMIENTOSDEDRYWALLRH	Unidad	$ 83.659	0,728601	$ 60.954
Paral vertical 6 cm. En lámina de acero galvanizado para muro en placas de yeso	PARALVERTICAL6CMENLAMINADEACEROGALVANIZADOPARAMUROENPLACASDEYESO	ml	$ 2.210	3,035839	$ 6.709
Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina de acero galvanizado para muro en drywall	PERFILCANALHORIZONTALDE6CMX244MENLAMINADEACEROGALVANIZADOPARAMUROENDRYWALL	ml	$ 1.882	0,971468	$ 1.828
Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	CINTAENFIBRADEVIDRIO90MTOPEX	Unidad	$ 20.000	3,157273	$ 63.145
Tornillo standar de 6 x 1"	TORNILLOSTANDARDE6X1	Unidad	$ 80	29,144055	$ 2.332
Tornillo de 1/4" con chazo	TORNILLODE14CONCHAZO	Unidad	$ 800	2,428671	$ 1.943
Tornillo extraplano	TORNILLOEXTRAPLANO	Unidad	$ 130	3,643007	$ 474
Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	MASILLAACRILICAPARAINTERIORESENDRYWALL5GALONES	Unidad	$ 47.400	0,060717	$ 2.878
Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	PERFILESQUINEROPLASTICODE32X32MM	ml	$ 3.250	0,036430	$ 118
Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	PINTURAVINILOTIPO1VINILTEXOEQUIVALENTE	gl	$ 50.400	0,109290	$ 5.508
Lija de agua 150 super	LIJADEAGUA150SUPER	Unidad	$ 1.310	0,242867	$ 318
			Sub-Total		$ 146.207

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,114634	$ 24.810

Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,140794	$ 16.319
			Sub-Total		$ 41.129

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 41.129	0,050000	$ 2.056
			Sub-Total		$ 2.056

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 189.392

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de placa en fibrocemento o equivalente de e= 20 mm (una cara). para remate de muros de fachada, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20 con separación entre parales de 40.6cm, con refuerzo en área vertical cada 3.66 m de altura, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de ½" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos

ITEM:	11.3.1.2
UNIDAD:	m2

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 248.514
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Placa stándar en yeso para paredes, cielos y revestimientos de Drywall rh (1.22*2.44*1	PLACASTANDARENYESOPARAPAREDESCIELOSYREVESTIMIENTOSDEDRYWALLRH1222441	Unidad	$ 83.659	1,206069	$ 100.899
Paral vertical 6 cm. En lámina de acero galvanizado para muro en placas de yeso	PARALVERTICAL6CMENLAMINADEACEROGALVANIZADOPARAMUROENPLACASDEYESO	ml	$ 2.210	3,350192	$ 7.404
Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina de acero galvanizado para muro en drywall	PERFILCANALHORIZONTALDE6CMX244MENLAMINADEACEROGALVANIZADOPARAMUROENDRYWALL	ml	$ 1.882	1,072061	$ 2.018
Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	CINTAENFIBRADEVIDRIO90MTOPEX	Unidad	$ 20.000	3,484200	$ 69.684
Tornillo standar de 6 x 1"	TORNILLOSTANDARDE6X1	Unidad	$ 80	32,161845	$ 2.573
Tornillo de 1/4" con chazo	TORNILLODE14CONCHAZO	Unidad	$ 800	2,680154	$ 2.144
Tornillo extraplano	TORNILLOEXTRAPLANO	Unidad	$ 130	4,020231	$ 523
Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	MASILLAACRILICAPARAINTERIORESENDRYWALL5GALONES	Unidad	$ 47.400	0,067004	$ 3.176
Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	PERFILESQUINEROPLASTICODE32X32MM	ml	$ 3.250	0,040202	$ 131

Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	PINTURAVINILOTIPO1VINILTEXOEQUIVALENTE	gl	$ 50.400	0,120607	$ 6.079
Lija de agua 150 super	LIJADEAGUA150SUPER	Unidad	$ 1.310	0,268015	$ 351
			Sub-Total		$ 194.982

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,100000	$ 21.643
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,100000	$ 11.731
			Sub-Total		$ 33.374

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 33.374	0,050000	$ 1.669
			Sub-Total		$ 1.669

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 230.025

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall, con placas de yeso 2 CARAS un espesor de 12 cm (ancho del perfil mas espesor de placa). Incluye estructura metálica a 61 cm de distancia para armado y soporte, perfiles esquineros, refuerzo de vanos para puertas y ventanas, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 50 mm., tornillería de 6x1 y 7x7/16, masilla, acabado en vinilo tipo 1 de Pintuco o equivalente (tres manos o las

ITEM:	11.3.1.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 155.905
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Placa stándar en yeso para paredes, cielos y revestimientos de Drywall rh (1.22*2.44*1	PLACASTANDARENYESOPARAPAREDESCIELOSYREVESTIMIENTOSDEDRYWALLRH1222441	Unidad	$ 83.659	0,858443	$ 71.816
Paral vertical 6 cm. En lámina de acero galvanizado para muro en placas de yeso	PARALVERTICAL6CMENLAMINADEACEROGALVANIZADOPARAMUROENPLACASDEYESO	ml	$ 2.210	3,962044	$ 8.756
Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina de acero galvanizado para muro en drywall	PERFILCANALHORIZONTALDE6CMX244MENLAMINADEACEROGALVANIZADOPARAMUROENDRYWALL	ml	$ 1.882	1,056545	$ 1.988
Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	CINTAENFIBRADEVIDRIO90MTOPEX	Unidad	$ 20.000	3,433772	$ 68.675
Tornillo standar de 6 x 1"	TORNILLOSTANDARDE6X1	Unidad	$ 80	31,696353	$ 2.536
Tornillo de 1/4" con chazo	TORNILLODE14CONCHAZO	Unidad	$ 800	2,641363	$ 2.113
Tornillo extraplano	TORNILLOEXTRAPLANO	Unidad	$ 130	3,962044	$ 515
Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	MASILLAACRILICAPARAINTERIORESENDRYWALL5GALONES	Unidad	$ 47.400	0,066034	$ 3.130
Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	PERFILESQUINEROPLASTICODE32X32MM	ml	$ 3.250	0,066034	$ 215
Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	PINTURAVINILOTIPO1VINILTEXOEQUIVALENTE	gl	$ 50.400	0,118861	$ 5.991
Lija de agua 150 super	LIJADEAGUA150SUPER	Unidad	$ 1.310	0,264136	$ 346
			Sub-Total		$ 166.081

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Oficial de obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,160403	$ 34.716
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,197009	$ 22.834
			Sub-Total		$ 57.550

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 57.550	0,050000	$ 2.878
			Sub-Total		$ 2.878

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 226.509

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall, 1 cara de fibrocemento y una cara de placa en yeso, con un espesor de 0.07 / 0.08. Incluye estructura metálica para armado y soporte, perfiles esquineros, refuerzo de vanos para puertas y ventanas, placa de fibrocemento de 10 mm (cara exterior) + placa de drywall de 1/2" (cara interior), cinta en fibra de vidrio de 50 mm., tornillería de 6x1 y 7x7/16, masilla y todos los demás

ITEM:	11.3.1.4
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 206.643
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Placa stándar en yeso para paredes, cielos y revestimientos de Drywall rh (1.22*2.44*1	PLACASTANDARENYESOPARAPAREDESCIELOSYREVESTIMIENTOSDEDRYWALLRH1222441	Unidad	$ 83.659	0,837732	$ 70.084
Placa fibrocemento de 10 mm	PLACAFIBROCEMENTODE10MM	Unidad	$ 63.050	0,902172	$ 56.882
Paral vertical 6 cm. En lámina de acero galvanizado para muro en placas de yeso	PARALVERTICAL6CMENLAMINADEACEROGALVANIZADOPARAMUROENPLACASDEYESO	ml	$ 2.210	3,866453	$ 8.545
Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina de acero galvanizado para muro en drywall	PERFILCANALHORIZONTALDE6CMX244MENLAMINADEACEROGALVANIZADOPARAMUROENDRYWALL	ml	$ 1.882	1,031054	$ 1.940
Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	CINTAENFIBRADEVIDRIO90MTOPEX	Unidad	$ 20.000	3,350926	$ 67.019
Tornillo standar de 6 x 1"	TORNILLOSTANDARDE6X1	Unidad	$ 80	30,931627	$ 2.475
Tornillo de 1/4" con chazo	TORNILLODE14CONCHAZO	Unidad	$ 800	2,577636	$ 2.062
Tornillo extraplano	TORNILLOEXTRAPLANO	Unidad	$ 130	3,866453	$ 503
Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	MASILLAACRILICAPARAINTERIORESENDRYWALL5GALONES	Unidad	$ 47.400	0,064441	$ 3.054
Perfil esquinero plastico de 32 x 32 mm	PERFILESQUINEROPLASTICODE32X32MM	ml	$ 3.250	0,064441	$ 209
Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	PINTURAVINILOTIPO1VINILTEXOEQUIVALENTE	gl	$ 50.400	0,115994	$ 5.846
Lija de agua 150 super	LIJADEAGUA150SUPER	Unidad	$ 1.310	0,257764	$ 338
			Sub-Total		$ 218.957

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,145319	$ 31.451
Ayudante entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,165000	$ 22.442
			Sub-Total		$ 53.893

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 53.893	0,050000	$ 2.695
			Sub-Total		$ 2.695

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 275.545

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de Placa Superboard Entrepisos – 20 mm sobre estructura existente. Incluye cinta en fibra de vidrio de 50 mm., tornillería de 6x1 y 7x7/16, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. El acabado en pintura, se pagará en su ítem respectivo. Según detalle y diseño.

ITEM:	11.3.1.5
UNIDAD:	m2

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 128.565
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Placa stándar en yeso para paredes, cielos y revestimientos de Drywall rh (1.22*2.44*1	PLACASTANDARENYESOPARAPAREDESCIELOSYREVESTIMIENTOSDEDRYWALLRH1222441	Unidad	$ 83.659	0,661580	$ 55.347
Cinta en fibra de vidrio* 90 m-Topex-	CINTAENFIBRADEVIDRIO90MTOPEX	Unidad	$ 20.000	3,440216	$ 68.804
Tornillo standar de 6 x 1"	TORNILLOSTANDARDE6X1	Unidad	$ 80	31,755839	$ 2.540
Tornillo de 1/4" con chazo	TORNILLODE14CONCHAZO	Unidad	$ 800	2,646320	$ 2.117
Tornillo extraplano	TORNILLOEXTRAPLANO	Unidad	$ 130	3,969480	$ 516
Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	MASILLAACRILICAPARAINTERIORESENDRYWALL5GALONES	Unidad	$ 47.400	0,066158	$ 3.136
			Sub-Total		$ 132.460

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,184146	$ 39.855
Ayudante entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,175000	$ 23.802
			Sub-Total		$ 63.657

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 63.657	0,050000	$ 3.183
			Sub-Total		$ 3.183

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 199.300

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

ITEM:	11.3.2.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 50.672
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	MASILLAACRILICAPARAINTERIORESENDRYWALL5GALONES	Unidad	$ 47.400	0,059343	$ 2.813
Perfil media caña en PVC de 6 cm por 3.05 m	PERFILMEDIACANAENPVCDE6CMPOR305M	Unidad	$ 8.633	1,246200	$ 10.758

Tornillo standar de 6 x 1"	TORNILLOSTANDARDE6X1	Unidad	$ 80	28,484573	$ 2.279
Lija 200	LIJA200	Unidad	$ 1.310	0,237371	$ 311
			Sub-Total		$ 16.161

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,085976	$ 18.608
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,117606	$ 15.996
			Sub-Total		$ 34.604

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 34.604	0,050000	$ 1.730
			Sub-Total		$ 1.730

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 52.495

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

ITEM:	11.3.2.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 120.238
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tornillo de 7 x 7/16"	TORNILLODE7X716	un	$ 42	11,899192	$ 500
Perfil Viguetas cal. 26 de 2.44m	PERFILVIGUETASCAL26DE244M	m	$ 2.601	1,536162	$ 3.996
Perfil Omega 63 Cal. 26 de 2,44m	PERFILOMEGA63CAL26DE244M	m	$ 2.379	3,072336	$ 7.308
Placa stándar en yeso para paredes, cielos y revestimientos de Drywall rh (1.22*2.44*12.7 m.m (1/2"))	PLACASTANDARENYESOPARAPAREDESCIELOSYREVESTIMIENTOSDEDRYWALLRH122244127MM12	un	$ 33.209	0,439699	$ 14.602

Tornillo standar de 6 x 1"	TORNILLOSTANDARDE6X1	un	$ 80	12,494152	$ 1.000
Tornillo extraplano	TORNILLOEXTRAPLANO	un	$ 130	11,899192	$ 1.547
cinta papel rollo x 75ml	CINTAPAPELROLLOX75ML	m	$ 331	4,759677	$ 1.577
Masilla acrílica para interiores en drywall (5galones)	MASILLAACRILICAPARAINTERIORESENDRYWALL5GALONES	un	$ 47.400	0,065446	$ 3.102
Ángulo de cuelga, para cielo raso en Drywall	ANGULODECUELGAPARACIELORASOENDRYWALL	m	$ 1.303	0,356976	$ 465
Lija de agua 150 super	LIJADEAGUA150SUPER	un	$ 1.310	1,189919	$ 1.559
Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	PINTURAVINILOTIPO1VINILTEXOEQUIVALENTE	gln	$ 50.400	0,047597	$ 2.399
			Sub-Total		$ 38.055

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,211142	$ 45.697
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,250000	$ 34.003
			Sub-Total		$ 79.700

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 79.700	0,050000	$ 3.985
			Sub-Total		$ 3.985

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 121.740

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10 ojo No. 5, tubería galvanizada de 1.9" calibre 14, cerramiento tipo Inder. altura de 3.0m medidos a partir de la cara superior de la viga de fundación, dos hilas de mampostería en bloque de 20x20x40, columna cada 2m de 20cmx20cm, viga de fundación en concreto ciclópeo 40% piedra y concreto de 21Mpa al 60% de 40cm x 30cm, incluye acero de

ITEM:	11.4.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 622.234
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Malla eslabonada galvanizada cal. 10 ojo N°5	MALLAESLABONADAGALVANIZADACAL10OJON5	m2	$ 18.600	3,964052	$ 73.731

Soldadura 6011 x 1/8	SOLDADURA6011X18	kg	$ 12.240	0,158562	$ 1.941
Tuberia galvanizada 1.9 mm calibre 14	TUBERIAGALVANIZADA19MMCALIBRE14	ml	$ 18.000	9,309724	$ 167.575
Varillas # 2	VARILLAS2	Unidad	$ 8.880	2,299150	$ 20.416
Platina 1 1/2 x 1/8	PLATINA112X18	ml	$ 6.380	2,299150	$ 14.669
Thiner	THINER	gl	$ 45.480	0,052854	$ 2.404
Esmalte a base de aceiter	ESMALTEABASEDEACEITER	gl	$ 107.880	0,138742	$ 14.967
Grata	GRATA	Unidad	$ 28.680	0,145349	$ 4.169
concreto 3000 psi	CONCRETO3000PSI	m3	$ 530.000	0,171776	$ 91.041
Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	PIEDRADEENTRESUELOLIMPIATAMANOMAXIMO15CMCONTRANSPORTE	m3	$ 81.900	0,063425	$ 5.194
Bloque 20 x 20 x40	BLOQUE20X20X40	Unidad	$ 3.659	6,937092	$ 25.381
Acero	ACERO	kg	$ 6.600	15,354097	$ 101.337
Mortero 1:4	MORTERO14	m3	$ 528.593	0,079281	$ 41.907
			Sub-Total		$ 564.732

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT	día	$ 216.430	0,402279	$ 87.065
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,400000	$ 54.405
			Sub-Total		$ 141.470

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 141.470	0,050000	$ 7.074
			Sub-Total		$ 7.074

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0

	Sub-Total	$ 0
Total Costo Directo		$ 713.276

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de malla eslabonada cal 10 ojo 5, incluye grapas galvanizadas y alambre para su sujeción y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	11.4.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 92.202
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	MALLAESLABONADAGALVANIZADACALIBRE10OJO5	m2	$ 19.375	1,175212	$ 22.770
Grapa galvanizada.	GRAPAGALVANIZADA	un	$ 250	12,311742	$ 3.078
Alambre galvanizado calibre 12 ó 12.5 para malla	ALAMBREGALVANIZADOCALIBRE12O125PARAMALLA	kg	$ 8.688	0,279812	$ 2.431
			Sub-Total		$ 28.279

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra estructura	OFICIALOBRNEGRESTRUCT	día	$ 216.430	0,155597	$ 33.676
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,200000	$ 27.203
			Sub-Total		$ 60.879

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 60.879	0,050000	$ 3.044
			Sub-Total		$ 3.044

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 92.202

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de malla eslabonada cal 10 ojo 5. Incluye alambre para su sujeción, vaciado de lagrimal en concreto de 21 Mpa para muro con un espesor de 20 cm, con su respectivo acero de refuerzo, con acabado a la vista y de las mismas dimensiones de los ya existentes. Y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	11.4.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 130.847
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	MALLAESLABONADAGALVANIZADACALIBRE10OJO5	m2	$ 19.375	1,173635	$ 22.739
Alambre galvanizado calibre 12 ó 12.5 para malla	ALAMBREGALVANIZADOCALIBRE12O125PARAMALLA	kg	$ 8.688	0,284863	$ 2.475

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.	CONCREPREPOBRA 21MPA	m3	$ 559.169	0,046228	$ 25.849
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,517938	$ 11.574
Larguero de madera común canteado (5cm x 10cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM2X 4X2,8M	un	$ 22.610	0,776901	$ 17.566
Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/ 2"	lb	$ 5.890	0,113945	$ 671
ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	ACEREFFIG60000	kg	$ 4.645	0,638093	$ 2.964
ESTACON Ø9 2.2M	ESTACON922M	un	$ 24.660	1,139451	$ 28.099
PINTURA BITUMINOSANE	PINTURABITUMIN OSANE	gl	$ 73.800	0,018231	$ 1.345
			Sub-Total		$ 113.282

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,106021	$ 18.683
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,106021	$ 12.288
			Sub-Total		$ 30.971

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 30.971	0,050000	$ 1.549
			Sub-Total		$ 1.549

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 145.802

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de cerramiento cubierta en losa de concreto, en malla eslabonada metálica, calibre 10, ojo 5,5 cm, estructura de soporte en tubería PTS calibre 14, horizontales en tubería de 8 cm * 4 cm, verticales en tubería de 6 cm * 12 cm, platinas de anclaje de 20*20 cm * 1/4", y platina de 1*1/4" cosiendo la malla, incluye pintura anticorrosivo, acabado en esmalte para exteriores, argollas para colocar malla nylon, y todos los

ITEM:	11.4.4
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 280.448
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	MALLAESLABONADAGALVANIZADACALIBRE10OJO5	m2	$ 19.375	1,612054	$ 31.234
Alambre galvanizado calibre 12 ó 12.5 para malla	ALAMBREGALVANIZADOCALIBRE12O125PARAMALLA	kg	$ 8.688	0,434015	$ 3.771
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.	CONCREPREPOBRA21MPA	m3	$ 559.169	0,062002	$ 34.670
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,563661	$ 12.596
Larguero de madera común canteado (5cm x 10cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM2X4X2,8M	un	$ 22.610	0,845485	$ 19.116
Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/2"	lb	$ 5.890	0,124004	$ 730
ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa - 60.000 PSI	ACEREFFIG60000	kg	$ 4.645	0,694423	$ 3.226
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,156518	$ 4.993
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDEACEITERENDIMIENTO30M2GL	gln	$ 72.000	0,347807	$ 25.042
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	PINTURAANTICORROSIVOGRISPINTUCO	gln	$ 40.500	0,090325	$ 3.658
Soldadura LIN-6011 x 1/8	SOLDADURALIN6011X18	kg	$ 8.800	0,124004	$ 1.091
			Sub-Total		$ 140.127

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE	0.1	$ 75.900	0,010285	$ 781
			Sub-Total		$ 781

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,367399	$ 64.742
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,514126	$ 59.590
			Sub-Total		$ 124.332

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 124.332	0,050000	$ 6.217
			Sub-Total		$ 6.217

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 271.457

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de Concertina 45cm DIAMETRO máx. 54 CIRCULOS y todo lo necesario para su correcto uso y funcionamiento.

ITEM:	11.4.5
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 189.001
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Taladro rotopercutor	TALADROROTOPERCUTOR	día	$ 50.948	0,069306	$ 3.531
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,104885	$ 3.968
			Sub-Total		$ 7.499

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Concertina 45cm de diametro	CONCERTINA45CM DEDIAMETRO	ml	$ 19.850	1,496471	$ 29.705
Guaya	GUAYA	ml	$ 2.150	2,862815	$ 6.155
CHAZO EXPANSIVO 1/4	CHAZOEXPANSIVO 14	Unidad	$ 1.150	6,506397	$ 7.482
			Sub-Total		$ 43.342

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE	0.5	$ 75.900	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,450432	$ 79.374
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,450432	$ 52.207
			Sub-Total		$ 131.581

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 131.581	0,050000	$ 6.579
			Sub-Total		$ 6.579

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 189.001

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de puerta batiente dos alas - persiana, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por montante con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Alas, marco y contramarco con tubería T-103 en aluminio anodizado natural y cristal templado claro e= 6 mm. Incluye pisavidrios a presión (ref. 177), empaques,

ITEM:	11.5.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 924.519
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cristal claro templado de 6 mm.	CRISTALCLAROTEMPLADODE6MM	m2	$ 230.472	0,992951	$ 228.848

Tubería rectangular de aluminio anodizado color natural de 3x1½" (T-103) e= 1.6 mm.	TUBERIARECTANGULARDEALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALDE3X1T103E16MM	m	$ 17.063	3,780277	$ 64.501
Perfil SILLAR Y CABEZAL ALN-173 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILSILLARYCABEZALALN173DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 6.787	0,904557	$ 6.139
Perfil JAMBA ALN-174 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILJAMBAALN174DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 5.420	2,208608	$ 11.971
Perfil PISAVIDRIO ALN-177 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILPISAVIDRIOALN177DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 2.520	3,542832	$ 8.927
Perfil DIVISOR ALN-292 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILDIVISORALN292DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 8.489	0,904557	$ 7.679
Perfil PERSIANA ALN-315 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILPERSIANAALN315DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 5.203	4,522759	$ 23.532
Empaque cuña espaguetti ref. 040307	EMPAQUECUNAESPAGUETTIREF040307	m	$ 970	7,782912	$ 7.546
Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	TORNILLOLAMINARANURADODE6X1	un	$ 80	23,984321	$ 1.919
Manija en acero inoxidable de L= 316 mm.	MANIJAENACEROINOXIDABLEDEL316MM	un	$ 10.399	0,685268	$ 7.126
Cerradura Yale de seguridad doble tambor 396	CERRADURAYALEDESEGURIDADDOBLETAMBOR396	un	$ 164.953	0,171320	$ 28.260

Bisagra Taco de aluminio para trabajo pesado de 3"x1½"x½".	BISAGRATACODEALUMINIOPARATRABAJOPESADODE3X1X	un	$ 6.690	1,370536	$ 9.169
Falleba báscula de 12"	FALLEBABASCULADE12	un	$ 23.937	0,171320	$ 4.101
Picaporte	PICAPORTE	un	$ 15.186	0,171320	$ 2.602
Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	SIKARODDE114FONDODEJUNTASPARAAPLICARMASILLASENFRIOPRESENTACIONROLLOSDE1700MLREND	m	$ 9.829	3,113165	$ 30.600
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	SIKAFLEX1ACOLORBLANCOGRISYNEGROSELLADORELASTICODEPOLIURETANODEALTADURABILIDADREN	un	$ 65.254	1,169176	$ 76.293
			Sub-Total		$ 519.213

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,565371	$ 338.793
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,353229	$ 48.044
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 386.837

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 386.837	0,050000	$ 19.342
			Sub-Total		$ 19.342

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0

	Sub-Total	$ 0
Total Costo Directo		$ 925.392

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de ventanas vidrieras fijas - reforzadas, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta de marco y parales verticales piso-techo en tubería rectangular de 3x1½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Módulo con persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Incluye pisavidrios a presión (ref. 177), empaques, sellado

ITEM:	11.5.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 714.349
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cristal claro templado de 6 mm.	CRISTALCLAROTEMPLADODE6MM	m2	$ 230.472	0,975185	$ 224.753
Tubería rectangular de aluminio anodizado color natural de 3x1½" (T-103) e= 1.6 mm.	TUBERIARECTANGULARDEALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALDE3X1T103E16MM	m	$ 17.063	1,296817	$ 22.127
Tubería en "U" de aluminio anodizado color natural de 3x1½" RECIBIDOR (U-A-069) e= 1.6 mm.	TUBERIAENUDEALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALDE3X1RECIBIDORUA069E16MM	m	$ 17.598	1,105203	$ 19.449
Perfil SILLAR Y CABEZAL ALN-173 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILSILLARYCABEZALALN173DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 6.787	0,886222	$ 6.015
Perfil JAMBA ALN-174 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILJAMBAALN174DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 5.420	2,094077	$ 11.350
Perfil PISAVIDRIO ALN-177 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILPISAVIDRIOALN177DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 2.520	4,174465	$ 10.519
Perfil DIVISOR ALN-292 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILDIVISORALN292DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 8.489	0,886222	$ 7.523
Perfil PERSIANA ALN-315 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILPERSIANAALN315DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 5.203	4,424250	$ 23.020

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	SIKAFLEX1ACOLORBLANCOGRISYNEGROSELLADORELASTICODEPOLIURETANODEALTADURABILIDADREN	un	$ 65.254	0,123180	$ 8.038
Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	SIKARODDE114FONDODEJUNTASPARAAPLICARMASILLASENFRIOPRESENTACIONROLLOSDE1700MLREND	m	$ 9.829	1,053883	$ 10.359
			Sub-Total		$ 343.153

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,872891	$ 188.920
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,210178	$ 164.600
			Sub-Total		$ 353.520

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 353.520	0,050000	$ 17.676
			Sub-Total		$ 17.676

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 714.349

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de ventanas fijas - corredizas, sistema PC-744 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de

ITEM:	11.5.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 802.858
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cristal claro templado de 6 mm.	CRISTALCLAROTEMPLADODE6MM	m2	$ 230.472	1,227157	$ 282.826

Perfil CABEZAL ALN-392 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	PERFILCABEZALALN392DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP744	m	$ 5.295	1,285593	$ 6.807
Perfil SILLAR ALN-387 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	PERFILSILLARALN387DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP744	m	$ 5.776	1,285593	$ 7.426
Perfil JAMBA ALN-393 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	PERFILJAMBAALN393DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP744	m	$ 5.585	1,285593	$ 7.180
Perfil ENGANCHE ALN-391 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	PERFILENGANCHEALN391DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP744	m	$ 6.079	1,285593	$ 7.815
Perfil TRASLAPE ALN-388 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	PERFILTRASLAPEALN388DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP744	m	$ 5.819	1,285593	$ 7.481
Perfil HORIZONTAL SUPERIOR ALN-389 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	PERFILHORIZONTALSUPERIORALN389DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP7	m	$ 4.263	1,285593	$ 5.480
Perfil HORIZONTAL INFERIOR ALN-390 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	PERFILHORIZONTALINFERIORALN390DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP7	m	$ 5.810	1,285593	$ 7.469
Empaque de neopreno en "U"	EMPAQUEDENEOPRENOENU	m	$ 1.850	4,674885	$ 8.649
Rodachin para sistema PC-744	RODACHINPARASISTEMAPC744	un	$ 3.225	1,168721	$ 3.769

Cerradura Seguro Chapa para sistema PC-744	CERRADURASEGUROCHAPAPARASISTEMAPC744	un	$ 3.750	0,584361	$ 2.191
Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	TORNILLOLAMINARANURADODE6X1	un	$ 80	14,024656	$ 1.122
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	SIKAFLEX1ACOLORBLANCOGRISYNEGROSELLADORELASTICODEPOLIURETANODEALTADURABILIDADREN	un	$ 65.254	0,289691	$ 18.903
Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	SIKARODDE114FONDODEJUNTASPARAAPLICARMASILLASENFRIOPRESENTACIONROLLOSDE1700MLREND	m	$ 9.829	2,571187	$ 25.273
			Sub-Total		$ 392.391

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,117186	$ 241.793
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,100000	$ 149.614
			Sub-Total		$ 391.407

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 391.407	0,050000	$ 19.570
			Sub-Total		$ 19.570

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 803.368

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de ventana vidriera fijas - proyectantes - persiana, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por vidriera fija con marco y parales verticales en tubería rectangular de 3x1½" (ref. T-103), cristal templado claro, espesor de 6 mm. Montantes con Persiana celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. con sistema VP-3831. Cuerpo

ITEM:	11.5.4
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 809.570
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cristal claro templado de 6 mm.	CRISTALCLAROTEMPLADODE6MM	m2	$ 230.472	0,940550	$ 216.771

Tubería rectangular de aluminio anodizado color natural de 3x1½" (T-103) e= 1.6 mm.	TUBERIARECTANGULARDEALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALDE3X1T103E16MM	m	$ 17.063	0,991391	$ 16.916
Tubería en "U" de aluminio anodizado color natural de 3x1½" RECIBIDOR (U-A-069)	TUBERIAENUDEALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALDE3X1RECIBIDORUA069	m	$ 17.598	1,491323	$ 26.244
Perfil SILLAR Y CABEZAL ALN-173 de alumina en aluminio anodizado color natural	PERFILSILLARYCABEZALALN173DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURAL	m	$ 4.451	2,290246	$ 10.194
Perfil JAMBA ALN-174 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILJAMBAALN174DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 5.420	2,436716	$ 13.207
Perfil PISAVIDRIO ALN-177 de alumina en aluminio anodizado color natural.	PERFILPISAVIDRIOALN177DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURAL	m	$ 2.599	4,726962	$ 12.284
Perfil DIVISOR ALN-292 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILDIVISORALN292DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 8.489	0,572562	$ 4.860
Perfil PERSIANA ALN-315 de alumina en aluminio anodizado color natural.	PERFILPERSIANAALN315DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURAL	m	$ 5.366	5,465361	$ 29.328
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	SIKAFLEX1ACOLORBLANCOGRISYNEGROSELLADORELASTICODEPOLIURETANODEALTADURABILIDADREN	un	$ 65.254	0,352047	$ 22.972

Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	SIKARODDE114FONDODEJUNTASPARAAPLICARMASILLASENFRIOPRESENTACIONROLLOSDE1700MLREND	m	$ 9.829	2,982646	$ 29.317
			Sub-Total		$ 382.093

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,005241	$ 217.564
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,393665	$ 189.557
			Sub-Total		$ 407.121

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 407.121	0,050000	$ 20.356
			Sub-Total		$ 20.356

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 809.570

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de persiana - celosía fija, sistema VP-3831 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Compuesta por celosía fija (ref. 315) cada 5 cm. Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y

ITEM:	11.5.5
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 767.419
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Perfil SILLAR Y CABEZAL ALN-173 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILSILLARYCABEZALALN173DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 6.787	4,308713	$ 29.244
Perfil JAMBA ALN-174 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILJAMBAALN174DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 5.420	1,534979	$ 8.320
Perfil ADAPTADOR ALN-175 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILADAPTADORALN175DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 3.824	1,023319	$ 3.913
Perfil PERSIANA ALN-315 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-3831.	PERFILPERSIANAALN315DEALUMINAENALUMINIOANODIZADOCOLORNATURALSISTEMAVP3831	m	$ 5.203	20,435787	$ 106.330
Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	TORNILLOLAMINARANURADODE6X1	un	$ 80	94,253105	$ 7.540
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	SIKAFLEX1ACOLORBLANCOGRISYNEGROSELLADORELASTICODEPOLIURETANODEALTADURABILIDADREN	un	$ 65.254	1,144282	$ 74.669
Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	SIKARODDE114FONDODEJUNTASPARAAPLICARMASILLASENFRIOPRESENTACIONROLLOSDE1700MLREND	m	$ 9.829	9,694605	$ 95.291
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 325.307

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,040465	$ 3.071

			Sub-Total		$ 3.071

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,200000	$ 259.716
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,188729	$ 161.683
			Sub-Total		$ 421.399

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 421.399	0,050000	$ 21.070
			Sub-Total		$ 21.070

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 770.847

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Reposición de vidrios de 4 mm en puertas y ventanas, incluye sello perimetral, película si lo requiere, retiro de vidrio en mal estado y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento

ITEM:	11.5.6
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 177.265
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
VIDRIO LAMINADO 6mm	VIDRIOLAMINADO 6MM	m2	$ 90.919	1,270500	$ 115.513
PELICULA DE SEGURIDAD	PELICULADESEGURIDAD	m2	$ 19.000	1,270500	$ 24.140
SELLO SILICONA	SELLOSILICONA	m	$ 16.900	0,060500	$ 1.022
			Sub-Total		$ 140.675

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,100000	$ 21.643
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,097084	$ 13.205
			Sub-Total		$ 34.848

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 34.848	0,050000	$ 1.742
			Sub-Total		$ 1.742

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 177.265

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 1,00x2,25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base aceite color a definir, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20 o madera. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras

ITEM:	11.6.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 871.441
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ala de Puerta en triplex e= 4 mm., entamborada de 0.97 x 2.20 m. e= 4 cm.	ALADEPUERTAENTRIPLEXE4MMENTAMBORADADE097X220ME4CM	un	$ 206.000	1,200704	$ 247.345

Marco metálico para puerta en lámina cold rolled calibre 20 doblada, para muro de e= 15 cm. vano de 1.05x2.25 m.	MARCOMETALICOPARAPUERTAENLAMINACOLDROLLEDCALIBRE20DOBLADAPARAMURODEE15CMVANODE10	un	$ 103.357	1,200704	$ 124.101
Bisagra para puerta en cobre nudo cabeza redonda de 3" (Fixser)	BISAGRAPARAPUERTAENCOBRENUDOCABEZAREDONDADE3FIXSER	un	$ 3.970	3,602113	$ 14.300
Cerradura Yale doble macho 987	CERRADURAYALEDOBLEMACHO987	un	$ 108.000	1,200704	$ 129.676
Manija en acero inoxidable de L= 316 mm.	MANIJAENACEROINOXIDABLEDEL316MM	un	$ 10.399	2,401408	$ 24.972
Mortero 1:5 en obra	MORTERO15ENOBRA	m3	$ 441.725	0,043982	$ 19.428
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	2,401408	$ 2.666
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,151553	$ 4.835
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDEACEITERENDIMIENTO30M2GL	gln	$ 72.000	0,336774	$ 24.248
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	PINTURAANTICORROSIVOGRISPINTUCO	gln	$ 40.500	0,087459	$ 3.542
Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón	PINTURAACONDICIONADORDESUPERFICIESTIPOWASHPRIMERCOMPONENTEBPRESENTACIONPOR14GALO	un	$ 12.450	0,116624	$ 1.452
			Sub-Total		$ 596.565

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,769661	$ 166.578

Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,700000	$ 95.209
			Sub-Total		$ 261.787

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 261.787	0,050000	$ 13.089
			Sub-Total		$ 13.089

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 871.441

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de puerta batiente de 0.90m a 0,70m x 2,25 m. ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas, acabado con esmalte base aceite color a definir, marco metálico en lámina cold rolled doblada calibre 20 o madera. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, 3 bisagras	**ITEM:**	11.6.2

UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 826.358
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Ala de Puerta en triplex e= 4 mm., entamborada de 0.97 x 2.20 m. e= 4 cm.	ALADEPUERTAENTRIPLEXE4MMENTAMBORADADE097X220ME4CM	un	$ 206.000	1,161939	$ 239.359
Marco metálico para puerta en lámina cold rolled calibre 20 doblada, para muro de e= 15 cm. vano de 1.05x2.25 m.	MARCOMETALICOPARAPUERTAENLAMINACOLDROLLEDCALIBRE20DOBLADAPARAMURODEE15CMVANODE10	un	$ 103.357	1,161939	$ 120.095
Bisagra para puerta en cobre nudo cabeza redonda de 3" (Fixser)	BISAGRAPARAPUERTAENCOBRENUDOCABEZAREDONDADE3FIXSER	un	$ 3.970	3,485818	$ 13.839
Cerradura Yale doble macho 987	CERRADURAYALEDOBLEMACHO987	un	$ 108.000	1,161939	$ 125.489
Manija en acero inoxidable de L= 316 mm.	MANIJAENACEROINOXIDABLEDEL316MM	un	$ 10.399	2,323878	$ 24.166
Mortero 1:5 en obra	MORTERO15ENOBRA	m3	$ 441.725	0,042562	$ 18.801
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	2,323878	$ 2.580
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,146660	$ 4.678
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDEACEITERENDIMIENTO30M2GL	gln	$ 72.000	0,325901	$ 23.465
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	PINTURAANTICORROSIVOGRISPINTUCO	gln	$ 40.500	0,084636	$ 3.428

Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón	PINTURAACONDICIONADORDESUPERFICIESTIPOWASHPRIMERCOMPONENTEBPRESENTACIONPOR14GALO	un	$ 12.450	0,112859	$ 1.405
			Sub-Total		$ 577.305

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,656029	$ 141.984
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,700000	$ 95.209
			Sub-Total		$ 237.193

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 237.193	0,050000	$ 11.860
			Sub-Total		$ 11.860

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 826.358

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de ala en madera (triplex) entamborada dos caras lisas de 1.00m a 0,70m x 2,25 m. acabado con esmalte base aceite color a definir, . Incluye cerradura de seguridad de primera calidad con doble cilindro, doble cerrojo y pestillo tipo Yale o equivalente, 2 manijas en acero inoxidable doble fin de Ø= 3/4", L= 316mm, pivote metálico, acabado marco con wash primer, pintura anticorrosiva, acabado en

ITEM:	11.6.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 519.112
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ala de Puerta en triplex e= 4 mm., entamborada de 1.00 x 2.25 m. e= 4 cm.	ALADEPUERTAENTRIPLEXE4MMENTAMBORADADE100X225ME4CM	un	$ 190.000	1,202809	$ 228.534

Bisagra para puerta en cobre nudo cabeza redonda de 3" (Fixser)	BISAGRAPARAPUERTAENCOBRENUDOCABEZAREDONDADE3FIXSER	un	$ 3.970	3,608428	$ 14.325
Cerradura Yale doble macho 987	CERRADURAYALEDOBLEMACHO987	un	$ 108.000	1,202809	$ 129.903
Manija en acero inoxidable de L= 316 mm.	MANIJAENACEROINOXIDABLEDEL316MM	un	$ 10.399	2,405619	$ 25.016
Lija de agua 400	LIJADEAGUA400	un	$ 1.110	2,405619	$ 2.670
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,151819	$ 4.843
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDEACEITERENDIMIENTO30M2GL	gln	$ 72.000	0,120281	$ 8.660
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	PINTURAANTICORROSIVOGRISPINTUCO	gln	$ 40.500	0,087613	$ 3.548
Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón	PINTURAACONDICIONADORDESUPERFICIESTIPOWASHPRIMERCOMPONENTEBPRESENTACIONPOR14GALO	un	$ 12.450	0,116829	$ 1.455
			Sub-Total		$ 418.954

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,283631	$ 61.386
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,250000	$ 34.003
			Sub-Total		$ 95.389

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 95.389	0,050000	$ 4.769
			Sub-Total		$ 4.769

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 519.112

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de domo en cristal templado de 6mm, de 0.50 x 0.50 m., soporte en lámina galvanizada calibre 18, entamborada lisa y rejilla en celosía en su parte frontal, incluye silicona antihongos en todo el perímetro del vidrio, empaques, PTS de 30x 30 x3 mm, base adherente, pintura anticorrosiva y acabado en pintura sintética tipo pintuco o equivalente, y todos los elementos necesarios para su correcta

ITEM:	11.7.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 872.919
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cristal claro templado de 6 mm.	CRISTALCLAROTEMPLADODE6MM	m2	$ 230.472	0,405110	$ 93.367
Empaque de neopreno	EMPAQUEDENEOPRENO	m	$ 1.150	2,554747	$ 2.938
PTS 30 x 30 x 3 mm.	PTS30X30X3MM	m	$ 6.468	7,493924	$ 48.471
Lámina galvanizada calibre 18 de 1.20 x 2.40 mt.	LAMINAGALVANIZADACALIBRE18DE120X240MT	un	$ 76.673	0,357056	$ 27.377
Pintura poliuretano	PINTURAPOLIURETANO	gln	$ 171.600	0,064842	$ 11.127
Catalizador para pintura de poliuretano	CATALIZADORPARAPINTURADEPOLIURETANO	gln	$ 219.700	0,064842	$ 14.246
Soldadura LIN-6011 x 1/8	SOLDADURALIN6011X18	kg	$ 8.800	3,041365	$ 26.764
			Sub-Total		$ 224.290

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,785889	$ 386.520
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,700000	$ 231.222
			Sub-Total		$ 617.742

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 617.742	0,050000	$ 30.887
			Sub-Total		$ 30.887

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 872.919

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de ventana en celosía de 0.90 x 0.50m., en lámina galvanizada calibre 18, PTS de 30 x 30 x 3 mm., incluye silicona antihongos, base adherente, pintura anticorrosiva y acabado en pintura poliuretano tipo Pintuco o equivalente, color negro semi brillante y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de interventoría.

ITEM:	11.7.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 653.424
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Lámina galvanizada calibre 18 de 1.20 x 2.40 mt.	LAMINAGALVANIZADACALIBRE18DE120X240MT	un	$ 76.673	0,301025	$ 23.080

Pintura poliuretano	PINTURAPOLIURETANO	gln	$ 171.600	0,106988	$ 18.359
Catalizador para pintura de poliuretano	CATALIZADORPARAPINTURADEPOLIURETANO	gln	$ 219.700	0,106988	$ 23.505
PTS 30 x 30 x 3 mm.	PTS30X30X3MM	m	$ 6.468	4,235529	$ 27.395
Soldadura LIN-6011 x 1/8	SOLDADURALIN6011X18	kg	$ 8.800	3,437929	$ 30.254
			Sub-Total		$ 122.593

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,200000	$ 259.716
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,200000	$ 163.216
			Sub-Total		$ 422.932

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 422.932	0,050000	$ 21.147
			Sub-Total		$ 21.147

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 566.672

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de tapa para cárcamo, de 0.40 x 0.40 m., medidas externas, en lámina de alfajor calibre 14, perforaciones de 1", incluye ángulos de 3 /4" x 1/8" y recibidor de 1"x 1/8" y 3/4", elementos de anclaje y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Previa aprobación de la interventoría.

ITEM:	11.7.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 155.468
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ángulo de 1" x 1/8" CS	ANGULODE1X18CS	m	$ 7.352	2,065810	$ 15.189
Ángulo de 1 3/4"x 1/8" (A36, A572/G50)	ANGULODE134X18A36A572G50	m	$ 7.974	2,065810	$ 16.473
Lámina de alfajor de 1.0 x 3.0 m., calibre 14	LAMINADEALFAJORDE10X30MCALIBRE14	un	$ 377.579	0,068860	$ 26.000
Soldadura LIN-6011 x 1/8	SOLDADURALIN6011X18	kg	$ 8.800	0,245930	$ 2.164

			Sub-Total		$ 59.826

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,456139	$ 80.379
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,092387	$ 10.708
			Sub-Total		$ 91.087

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 91.087	0,050000	$ 4.554
			Sub-Total		$ 4.554

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 155.467

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Cortasol tipo HunterDouglas, referencia 84R, en material Aluzinc 0.4mm, Aluminio 0.5mm, microperforado. Incluye elementos de fijación del panel y todos los elementos necesarios para su correcto montaje.

ITEM:	11.7.4
UNIDAD:	m2

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.289.700
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo para instalación de persiana tipo HunterDouglas	EQUIPOPARAINSTALACIONDEPERSIANATIPOHUNTERDOUGLAS	HORA	$ 83.000	1,216052	$ 100.932
			Sub-Total		$ 100.932

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Persiana tipo HunterDouglas referencia R84 lisa	PERSIANATIPOHUNTERDOUGLASREFERENCIAR84LISA	m2	$ 735.033	1,216052	$ 893.838
			Sub-Total		$ 893.838

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,961533	$ 208.105
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,961533	$ 130.781
			Sub-Total		$ 338.886

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 338.886	0,050000	$ 16.944
			Sub-Total		$ 16.944

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.350.600

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de lagrimal metálico en lámina galvanizada calibre 20, desarrollo de 0,33 m. Incluye las pestañas de 5 cm. accesorios de instalación y amarre al muro, wash primer, base anticorrosiva y adherente acabado con pintura epóxica y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	11.7.5
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 90.353
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Lámina galvanizada calibre 20 de 1.2 x 2.40 m.	LAMINAGALVANIZADACALIBRE20DE12X240M	un	$ 56.876	0,140535	$ 7.993
Soldadura LIN-6011 x 1/8	SOLDADURALIN6011X18	kg	$ 8.800	0,122653	$ 1.079

Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal Nº 10-16-3/4" con arandela de neopreno.	TORNILLOAUTOPERFORANTEZINCADOCABEZAHEZAGONALN101634CONARANDELADENEOPRENO	un	$ 289	4,906107	$ 1.418
Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	1,226527	$ 1.607
Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón	PINTURAACONDICIONADORDESUPERFICIESTIPOWASHPRIMERCOMPONENTEBPRESENTACION POR14GALO	un	$ 12.450	0,028615	$ 356
Base anticorrosiva y adherente	BASEANTICORROSIVAYADHERENTE	gln	$ 106.400	0,014314	$ 1.523
Pintura poliuretano	PINTURAPOLIURETANO	gln	$ 171.600	0,023844	$ 4.092
			Sub-Total		$ 18.068

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,232389	$ 50.296
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,110387	$ 12.794
			Sub-Total		$ 63.090

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 63.090	0,050000	$ 3.155
			Sub-Total		$ 3.155

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 84.313

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de sello para ventanería con SikaFlex 1A o equivalente. Incluye fondo de junta más sello flexible de 6mm x 6mm, cinta de enmascarar y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.

ITEM:	11.7.6
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 47.992
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cinta de enmascarar 3/4"	CINTADEENMASCARAR34	m	$ 240	1,054768	$ 253
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	SIKAFLEX1ACOLORBLANCOGRISYNEGROSELLADORELASTICODEPOLIURETANODEALTADURABILIDADREN	un	$ 65.254	0,358416	$ 23.388
Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	SIKARODDE114FONDODEJUNTASPARAAPLICARMASILLASENFRIOPRESENTACIONROLLOSDE1700MLREND	m	$ 9.829	1,024046	$ 10.066

			Sub-Total		$ 33.707

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,046576	$ 10.080
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,046576	$ 5.398
			Sub-Total		$ 15.478

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 15.478	0,050000	$ 774
			Sub-Total		$ 774

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 49.959

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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 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., e=0.9 mm., bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y

ITEM:	11.8.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 845.233
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado incluye accesorios	ACEROINOXIDABLEAISI304CALIBRE20ACABADOSATINADOINCLUYEACCESORIOS	m2	$ 545.000	1,197140	$ 652.441
			Sub-Total		$ 652.441

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,453362	$ 98.121
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,628543	$ 85.490
			Sub-Total		$ 183.611

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 183.611	0,050000	$ 9.181
			Sub-Total		$ 9.181

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 845.233

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de minisplit tipo pared completo (condensadora, manejadora y control remoto) de 24000BTU 220/2/60. Refrigerante Ecológico 410.

ITEM:	12.1.1
UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 5.989.089
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
minisplit 24000btu incluye condensadora, manejadora y control remoto	MINISPLIT24000BTUINCLUYECONDENSADORAMANEJADORAYCONTROLREMOTO	und	$ 5.419.900	1,000000	$ 5.419.900
			Sub-Total		$ 5.419.900

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,052260	$ 591
			Sub-Total		$ 591

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,971575	$ 171.208
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,971575	$ 112.610
			Sub-Total		$ 283.818

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 283.818	0,050000	$ 14.191
			Sub-Total		$ 14.191

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 5.718.500

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de soporte y reja de seguridad para condensadora de 24000BTU en ángulo de hierro de 1" x 1/8", incluye anticorrosivo, acabado en pintura a base de aceite y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.1.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 441.698
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
soporte y reja de seguridad en angulo de 1"*1/8" incluye anticorrosivo y pintura	SOPORTEYREJADESEGURIDADENANGULODE118INCLUYEANTICORROSIVOYPINTURA	und	$ 390.536	1,000000	$ 390.536
			Sub-Total		$ 390.536

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,109095	$ 1.233
			Sub-Total		$ 1.233

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,166798	$ 29.393

Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,166798	$ 19.333
			Sub-Total		$ 48.726

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 48.726	0,050000	$ 2.436
			Sub-Total		$ 2.436

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 442.931

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de soporte para manejadora, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.1.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 207.636
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
soportes	SOPORTES	und	$ 162.522	1,000000	$ 162.522
			Sub-Total		$ 162.522

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,108349	$ 1.224

			Sub-Total		$ 1.224

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,143091	$ 25.215
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,143091	$ 16.585
			Sub-Total		$ 41.800

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 41.800	0,050000	$ 2.090
			Sub-Total		$ 2.090

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 207.636

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo M 5/8, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.2.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 51.034
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
TUBERIA COBRE TIPO M 5/8	TUBERIACOBRETIPOM58	ML	$ 25.000	1,000000	$ 25.000
ACCESORIOS DE FIJACION	ACCESORIOSDEFIJACION	UND	$ 25.000	1,000000	$ 25.000
			Sub-Total		$ 50.000

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010089	$ 114
			Sub-Total		$ 114

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,037933	$ 6.684
			Sub-Total		$ 6.684

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.684	0,050000	$ 334
			Sub-Total		$ 334

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 57.132

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de aislamiento Rubatex 5/8", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.2.2
UNIDAD:	ml

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 18.538
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
aislamiento rubatex 5/8	AISLAMIENTORUBATEX58	ML	$ 6.000	1,000000	$ 6.000
			Sub-Total		$ 6.000

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010066	$ 114
			Sub-Total		$ 114

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,043943	$ 7.743
			Sub-Total		$ 7.743

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 7.743	0,050000	$ 387
			Sub-Total		$ 387

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 14.244

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo M 1/4, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.2.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 40.063
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
TUBERIA COBRE TIPO M 1/4	TUBERIACOBRETIPOM14	ML	$ 9.000	1,000000	$ 9.000
ACCESORIOS DE FIJACION	ACCESORIOSDEFIJACION	UND	$ 25.000	1,000000	$ 25.000
			Sub-Total		$ 34.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010062	$ 114
			Sub-Total		$ 114

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,106072	$ 18.692
			Sub-Total		$ 18.692

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 18.692	0,050000	$ 935
			Sub-Total		$ 935

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 53.741

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 7/8, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.2.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 78.499
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
TUBERIA COBRE TIPO L 7/8	TUBERIACOBRETIPOL78	ML	$ 47.400	1,000000	$ 47.400
ACCESORIOS DE FIJACION	ACCESORIOSDEFIJACION	UND	$ 25.000	1,000000	$ 25.000
			Sub-Total		$ 72.400

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010088	$ 114
			Sub-Total		$ 114

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,065199	$ 11.489
			Sub-Total		$ 11.489

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 11.489	0,050000	$ 574
			Sub-Total		$ 574

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 84.577

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de aislamiento Rubatex 7/8", incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.2.5
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 20.409
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

AISLAMIENTO 7/8	AISLAMIENTO78	ML	$ 7.200	1,000000	$ 7.200
			Sub-Total		$ 7.200

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010081	$ 114
			Sub-Total		$ 114

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,025981	$ 4.578
			Sub-Total		$ 4.578

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 4.578	0,050000	$ 229
			Sub-Total		$ 229

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 12.121

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería de cobre tipo L 1/2, incluye accesorios, soportes necesarios para la fijación de la tubería y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.2.6
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 49.133
CÓDIGO BASE:	10.2.17

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC Sanitaria - Ø4" (Tramos de 6,0m)	TUBPVC-S4"	m	$ 38.451	1,020000	$ 39.220
			Sub-Total		$ 39.220

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,002646	$ 322
			Sub-Total		$ 322

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,067158	$ 11.834
			Sub-Total		$ 11.834

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 11.834	0,050000	$ 592
			Sub-Total		$ 592

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 51.968

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de bomba de condensado tipo Miniorange o similar (ASPEN) 220/1/60 16W, caudal 14 lt/h, cabeza 8m, incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.3.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 799.105
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
bomba de condensado	BOMBADECONDENSADO	und	$ 219.000	1,000000	$ 219.000
			Sub-Total		$ 219.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,052045	$ 588
			Sub-Total		$ 588

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	1,014203	$ 178.720
			Sub-Total		$ 178.720

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 178.720	0,050000	$ 8.936
			Sub-Total		$ 8.936

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 407.244

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de caja plástica de 20x20, incluye 25 m. De manguera plástica 1/2" para descarga del condensador de la manejadora, además todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.3.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 29.461
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Manguera plastica 1/2	MANGUERAPLASTICA12	ML	$ 5.900	1,000000	$ 5.900
			Sub-Total		$ 5.900

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010036	$ 113
			Sub-Total		$ 113

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,130690	$ 23.030
			Sub-Total		$ 23.030

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 23.030	0,050000	$ 1.152
			Sub-Total		$ 1.152

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 30.195

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de filtro secadore 1/4" tipo Alco, para línea de refrigeración., incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.3.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 66.065
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
filtro secadore 1/4	FILTROSECADORE14	und	$ 26.420	1,000000	$ 26.420
			Sub-Total		$ 26.420

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,051503	$ 582
			Sub-Total		$ 582

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,180344	$ 31.780
			Sub-Total		$ 31.780

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 31.780	0,050000	$ 1.589
			Sub-Total		$ 1.589

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 60.371

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de manguera plástica de 1/2" para descarga del condensado de la manejadora, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.3.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 2.265

CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010000	$ 113
			Sub-Total		$ 113

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,020000	$ 3.524
			Sub-Total		$ 3.524

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 3.524	0,050000	$ 176
			Sub-Total		$ 176

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 3.813

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de visor de liquido de 1/2", para línea de refrigeración., incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.3.5

UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 161.956
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
visor liquido 1/2	VISORLIQUIDO12	und	$ 60.000	1,000000	$ 60.000
			Sub-Total		$ 60.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010085	$ 114
			Sub-Total		$ 114

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,168074	$ 29.617
			Sub-Total		$ 29.617

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 29.617	0,050000	$ 1.481
			Sub-Total		$ 1.481

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 91.212

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de válvula de corte 1/2", para línea de refrigeración., incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.3.6
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 68.439
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
valvula de corte 1/2	VALVULADECORTE12	und	$ 125.000	1,000000	$ 125.000
			Sub-Total		$ 125.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010074	$ 114
			Sub-Total		$ 114

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,125974	$ 22.199
			Sub-Total		$ 22.199

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 22.199	0,050000	$ 1.110
			Sub-Total		$ 1.110

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 148.423

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de ARRANCADOR START-STOP TELEMECHANIQUE, incluido todo lo necesario para su correcta instalación.

ITEM:	12.3.7
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 745.979
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
arrancador star - stop incluye instalacion	ARRANCADORSTARSTOPINCLUYEINSTALACION	und	$ 315.000	1,901870	$ 599.089
			Sub-Total		$ 599.089

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tranporte	TRANPORTE		$ 11.300	0,010100	$ 114
			Sub-Total		$ 114

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL		$ 176.217	0,125974	$ 22.199
			Sub-Total		$ 22.199

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 22.199	0,050000	$ 1.110
			Sub-Total		$ 1.110

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 622.512

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3 No.12 para línea de control, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	12.4.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 17.819
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
cable encauchetado 3 No,12	CABLEENCAUCHETADO3NO12	ml	$ 12.500	1,050000	$ 13.125
			Sub-Total		$ 13.125

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,002280	$ 628
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,004304	$ 629
			Sub-Total		$ 1.257

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 1.257	0,050000	$ 63
			Sub-Total		$ 63

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 14.445

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de EXTRACTOR AXIAL SIEMENS DE 14" 110 Voltios, incluido todo lo necesario para su correcta instalación.

ITEM:	12.5.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.318.300
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
extractor axial siemens	EXTRACTORAXIALSIEMENS	und	$ 1.233.211	1,000000	$ 1.233.211
			Sub-Total		$ 1.233.211

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,051479	$ 3.907
			Sub-Total		$ 3.907

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,256290	$ 70.565
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,277411	$ 40.521
			Sub-Total		$ 111.086

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 111.086	0,050000	$ 5.554
			Sub-Total		$ 5.554

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.353.758

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de DUCTO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 22 de 0.30m x 0.30m, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.

ITEM:	12.6.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 124.973
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,146651	$ 6.689
			Sub-Total		$ 6.689

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
LAMINA Galv. Cal. 22 1 x 2 M.	LAMINAGALVCAL221X2M	m2	$ 143.021	0,220000	$ 31.465
SOLDADURA ESTAÑO DE PLATA 95/5	SOLDADURAESTANODEPLATA955	lb	$ 183.505	0,060000	$ 11.010
PLATINA 1/2"X1/8"X6M	PLATINA12X18X6M	Un	$ 9.992	0,200000	$ 1.998
			Sub-Total		$ 44.473

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,012120	$ 920
			Sub-Total		$ 920

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,315478	$ 55.593
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,119297	$ 13.827
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 69.420

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 69.420	0,050000	$ 3.471
			Sub-Total		$ 3.471

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 124.973

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento para sistema y equipos de aire acondicionado de 2.0 toneladas (incluye manejadora y condensadora); incluye: visitas periódicas según recomendación del fabricante del equipo instalado (las visitas periódicas no deben tener un plazo entre visitas superior a 2 meses), el mantenimiento se debe de realizar por un periodo de 1 año, contados a partir de la fecha de acta de recibo a satisfacción de cada equipo de aire acondicionado

ITEM:	12.7.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 301.921
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
escalera tijera	ESCALERATIJERA	dia	$ 45.000	0,286931	$ 12.912
hidrolavadora	HIDROLAVADORA	dia	$ 38.400	0,286931	$ 11.018
			Sub-Total		$ 23.930

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,039522	$ 3.000
			Sub-Total		$ 3.000

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,890095	$ 156.850
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,906308	$ 105.046
			Sub-Total		$ 261.896

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 261.896	0,050000	$ 13.095
			Sub-Total		$ 13.095

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 301.921

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento para sistema y equipos de aire acondicionado de 3.0 a 5.0 toneladas (incluye manejadora y condensadora); incluye: visitas periódicas según recomendación del fabricante del equipo instalado (las visitas periódicas no deben tener un plazo entre visitas superior a 2 meses), el mantenimiento se debe de realizar por un periodo de 1 año, contados a partir de la fecha de acta de recibo a satisfacción de cada equipo de aire

ITEM:	12.7.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 335.813
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
escalera tijera	ESCALERATIJERA	dia	$ 45.000	0,238033	$ 10.711
hidrolavadora	HIDROLAVADORA	dia	$ 38.400	0,238033	$ 9.140
			Sub-Total		$ 19.851

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,039344	$ 2.986
			Sub-Total		$ 2.986

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	1,013966	$ 178.678
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	1,030104	$ 119.394
			Sub-Total		$ 298.072

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 298.072	0,050000	$ 14.904
			Sub-Total		$ 14.904

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 335.813

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de chiller, desmonte para limpieza mecanica de toda la unidad, lavado y diagnostico de estado por medio de equipo especial (incluye presentación de informe). Se debe realizar mensual durante la ejecucion del contrato.

ITEM:	12.7.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 7.916.551
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
escalera tijera	ESCALERATIJERA	dia	$ 45.000	5,000000	$ 225.000
hidrolavadora	HIDROLAVADORA	dia	$ 38.400	5,000000	$ 192.000
			Sub-Total		$ 417.000

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Informe mantenimiento Chiller	INFORMECHILLER	un	$ 3.215.000	1,000000	$ 3.215.000
			Sub-Total		$ 3.215.000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	5,000000	$ 379.500
			Sub-Total		$ 379.500

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	1	$ 275.331	6,529568	$ 1.797.793
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	1	$ 117.307	6,500000	$ 762.496
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	1	$ 146.068	6,500000	$ 949.442
			Sub-Total		$ 3.509.731

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 3.509.731	0,050000	$ 175.487
			Sub-Total		$ 175.487

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 7.696.718

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento preventivo de cortina enrollable mecanica. Consiste en la inspección, ajuste, limpieza y lubbricación en todos los componentes mecánicos. En los equipos instalados se hará una inspección en el circuito electrico de potencia y control.

ITEM:	12.7.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 2.239.657
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
escalera tijera	ESCALERATIJERA	dia	$ 45.000	1,000000	$ 45.000
hidrolavadora	HIDROLAVADORA	dia	$ 38.400	1,000000	$ 38.400
			Sub-Total		$ 83.400

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Informe de inspección circuito eléctrico.	INFOINSPECCIONCIRELE	GBL	$ 1.385.600	1,000000	$ 1.385.600
Lubricantes	LUBRICANTES	GBL	$ 46.068	1,000000	$ 46.068
			Sub-Total		$ 1.431.668

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	2,000000	$ 151.800
			Sub-Total		$ 151.800

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO		$ 275.331	0,560000	$ 154.185

Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT		$ 146.068	0,560000	$ 81.798
			Sub-Total		$ 235.983

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 235.983	0,050000	$ 11.799
			Sub-Total		$ 11.799

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.914.650

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1" muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 19.880
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Tubería pvc 1"	TUBERIAPVC1	m	$ 4.000	0,242079	$ 968

Adaptador PVC 1". (eléctrico)	ADAPTADORPVC1ELECTRICO	un	$ 738	0,907608	$ 670
Curva pvc 1". (eléctrico)	CURVAPVC1ELECTRICO	un	$ 6.300	0,813508	$ 5.125
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,010000	$ 1.503
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,010000	$ 724
Mortero preparado en obra-dosificación 1:5	MORTERO1:5	m3	$ 492.639	0,010000	$ 4.926
			Sub-Total		$ 13.916

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte Material electrico	TRANSPORTEMATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,010000	$ 2.753
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,010000	$ 1.461
			Sub-Total		$ 4.214

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 4.214	0,050000	$ 211
			Sub-Total		$ 211

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 18.341

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

ITEM:	13.1.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 30.583
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería pvc 1"	TUBERIAPVC1	m	$ 4.000	0,187632	$ 751
Adaptador PVC 1". (eléctrico)	ADAPTADORPVC1ELECTRICO	un	$ 738	0,703474	$ 519
Curva pvc 1". (eléctrico)	CURVAPVC1ELECTRICO	un	$ 6.300	0,630538	$ 3.972
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,010000	$ 1.503
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,010000	$ 724
			Sub-Total		$ 7.469

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,019530	$ 855
			Sub-Total		$ 855

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,043330	$ 11.930
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,091913	$ 13.426
			Sub-Total		$ 25.356

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 25.356	0,050000	$ 1.268
			Sub-Total		$ 1.268

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 34.948

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1/2" por muro . Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 14.766
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Tubería pvc 1/2"	TUBERIAPVC12	m	$ 2.860	0,292033	$ 835
Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	ADAPTADORPVC12ELECTRICO	un	$ 580	0,169097	$ 98
Curva pvc 1/2". (eléctrico)	CURVAPVC12ELECTRICO	un	$ 900	0,694423	$ 625
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,010000	$ 1.503
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,010000	$ 724
Mortero preparado en obra-dosificación 1:5	MORTERO1:5	m3	$ 492.639	0,015005	$ 7.392
			Sub-Total		$ 11.177

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,010000	$ 2.753
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,012000	$ 1.753
			Sub-Total		$ 4.506

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 4.506	0,050000	$ 225
			Sub-Total		$ 225

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 15.908

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 1/2" por piso. Incluye obra civil con botada de material, excavación y/o demolición, lleno, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 21.646
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería pvc 1/2"	TUBERIAPVC12	m	$ 2.860	0,103559	$ 296
Adaptador PVC 1/2". (eléctrico)	ADAPTADORPVC12ELECTRICO	un	$ 580	0,117652	$ 68
Curva pvc 1/2". (eléctrico)	CURVAPVC12ELECTRICO	un	$ 900	0,172491	$ 155
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,010000	$ 1.503
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,010000	$ 724
			Sub-Total		$ 2.746

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,011509	$ 504
			Sub-Total		$ 504

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,036759	$ 10.121
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,064831	$ 9.470
			Sub-Total		$ 19.591

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 19.591	0,050000	$ 980
			Sub-Total		$ 980

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 23.821

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC de 3/4" por muro. Incluye obra civil, pega pvc mas limpiador, curvas, adaptadores, resanes en mortero 1:5 y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.5
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 18.656
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Tubería pvc 3/4"	TUBERIAPVC34	m	$ 2.650	0,364506	$ 966
Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	ADAPTADORPVC34ELECTRICO	un	$ 1.200	0,284858	$ 342
Curva pvc 3/4". (eléctrico)	CURVAPVC34ELECTRICO	un	$ 2.811	0,156672	$ 440
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,010000	$ 1.503
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,010000	$ 724
Mortero preparado en obra-dosificación 1:5	MORTERO1:5	m3	$ 492.639	0,015005	$ 7.392
			Sub-Total		$ 11.367

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,020000	$ 5.507
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,022000	$ 3.213
			Sub-Total		$ 8.720

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.720	0,050000	$ 436
			Sub-Total		$ 436

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 20.523

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

ITEM:	13.1.6
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 23.804
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería pvc 3/4"	TUBERIAPVC34	m	$ 2.650	0,350011	$ 928
Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	ADAPTADORPVC34ELECTRICO	un	$ 1.200	0,233768	$ 281
Curva pvc 3/4". (eléctrico)	CURVAPVC34ELECTRICO	un	$ 2.811	0,128573	$ 361
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,010000	$ 1.503
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,010000	$ 724
			Sub-Total		$ 3.797

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,011438	$ 501
			Sub-Total		$ 501

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,040466	$ 11.142
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,049959	$ 7.297
			Sub-Total		$ 18.439

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 18.439	0,050000	$ 922
			Sub-Total		$ 922

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 23.659

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

ITEM:	13.1.7
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 36.090
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Tubería EMT 1"	TUBERIAEMT1	m	$ 10.900	0,331643	$ 3.615
Curva EMT 1"	CURVAEMT1	un	$ 2.700	0,556569	$ 1.503
Adaptador EMT 1"	ADAPTADOREMT1	un	$ 1.926	0,407783	$ 785
Unión EMT 1"	UNIONEMT1	un	$ 1.806	0,394282	$ 712
Grapa doble ala de 1". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE1INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 1.200	0,385911	$ 463
Mortero preparado en obra-dosificación 1:5	MORTERO1:5	m3	$ 492.639	0,045005	$ 22.171
			Sub-Total		$ 29.249

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,020000	$ 5.507
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,020000	$ 2.921
			Sub-Total		$ 8.428

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.428	0,050000	$ 421
			Sub-Total		$ 421

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 38.098

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

ITEM:	13.1.8
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 28.471
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería EMT 3/4"	TUBERIAEMT34	m	$ 5.650	0,351761	$ 1.987
Curva EMT 3/4"	CURVAEMT34	un	$ 1.450	0,246915	$ 358
Adaptador EMT 3/4"	ADAPTADOREMT34	un	$ 1.433	0,195185	$ 280
Unión EMT 3/4"	UNIONEMT34	un	$ 1.066	0,207791	$ 222
Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE34INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 1.000	0,523758	$ 524
Mortero preparado en obra-dosificación 1:5	MORTERO1:5	m3	$ 492.639	0,025005	$ 12.319
			Sub-Total		$ 15.690

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,030000	$ 8.260
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,030000	$ 4.382
			Sub-Total		$ 12.642

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 12.642	0,050000	$ 632
			Sub-Total		$ 632

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 28.964

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala, resanes en mortero 1:5 y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.9
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 25.234
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0

			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Tubería EMT 1/2"	TUBERIAEMT12	m	$ 6.030	0,357022	$ 2.153
Curva EMT 1/2"	CURVAEMT12	un	$ 1.400	0,166064	$ 232
Adaptador EMT 1/2"	ADAPTADOREMT12	un	$ 1.000	0,146607	$ 147
Unión EMT 1/2"	UNIONEMT12	un	$ 818	0,125223	$ 102
Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE12INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 900	0,596325	$ 537
Mortero preparado en obra-dosificación 1:5	MORTERO1:5	m3	$ 492.639	0,021005	$ 10.348
			Sub-Total		$ 13.519

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,030000	$ 8.260
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,030000	$ 4.382
			Sub-Total		$ 12.642

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 12.642	0,050000	$ 632
			Sub-Total		$ 632

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 26.793

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de bajante de 6 metros en tubería metálica galvanizada en caliente(IMC) diámetro 2" 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.

ITEM:	13.1.10
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 567.091
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería conduit galvanizado pesado IMC de 2"	TUBERIACONDUITGALVANIZADOPESADOIMCDE2	m	$ 53.133	6,000000	$ 318.798
Boquilla galvanizada de 2" con contratuerca	BOQUILLAGALVANIZADADE2CONCONTRATUERCA	un	$ 4.500	0,391278	$ 1.761
Unión IMC 2"	UNIONIMC2	un	$ 4.100	0,121092	$ 496

Cinta Metalica en Acero Inoxidable de 3/8 . Bajante eléctrico	CINTAMETALICAENACEROINOXIDABLEDE38BAJANTEELECTRICO	un	$ 2.550	0,119621	$ 305
Curva pvc 2" tipo DB. (eléctrico)	CURVAPVC2TIPODBELECTRICO	un	$ 3.500	0,446722	$ 1.564
			Sub-Total		$ 322.924

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,124254	$ 5.442
			Sub-Total		$ 5.442

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,592814	$ 163.220
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,592814	$ 86.591
			Sub-Total		$ 249.811

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 249.811	0,050000	$ 12.491
			Sub-Total		$ 12.491

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 590.668

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada en caliente(IMC) diámetro Ø 2" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.11
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 105.502
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería conduit galvanizado pesado IMC de 2"	TUBERIACONDUITGALVANIZADOPESADOIMCDE2	m	$ 53.133	1,020000	$ 54.196
Boquilla galvanizada de 2" con contratuerca	BOQUILLAGALVANIZADADE2CONCONTRATUERCA	un	$ 4.500	0,056865	$ 256
Unión IMC 2"	UNIONIMC2	un	$ 4.100	0,056865	$ 233
Cinta Metalica en Acero Inoxidable de 3/8 . Bajante eléctrico	CINTAMETALICAENACEROINOXIDABLEDE38BAJANTEELECTRICO	un	$ 2.550	0,230404	$ 588
Curva galvanizada pesada 2"	CURVAGALVANIZADAPESADA2	un	$ 30.000	0,056865	$ 1.706
			Sub-Total		$ 56.979

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,168428	$ 7.377
			Sub-Total		$ 7.377

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,104402	$ 28.745
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,104402	$ 15.250
			Sub-Total		$ 43.995

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 43.995	0,050000	$ 2.200
			Sub-Total		$ 2.200

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 110.551

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica galvanizada en caliente(IMC) diámetro 1½" expuesta. Incluye curva, unión, boquilla a y/o capacete, grapa doble ala, obra civil y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.12
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO

PU PRESUPUESTO:	$ 83.328
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería conduit galvanizado IMC de 1 1/2"	TUBERIACONDUITGALVANIZADOIMCDE112	m	$ 33.328	1,020000	$ 33.994
Boquilla galvanizada de 1-1/2" con contratuerca	BOQUILLAGALVANIZADADE112CONCONTRATUERCA	un	$ 3.800	0,179231	$ 681
Unión IMC 1 1/2"	UNIONIMC112	un	$ 7.594	0,179231	$ 1.361
Curva galvanizada pesada 1-1/2"	CURVAGALVANIZADAPESADA112	un	$ 16.800	0,179231	$ 3.011
Grapa doble ala de 1 1/2". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE112INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 780	1,120192	$ 874
Mortero preparado en obra-dosificación 1:5	MORTERO1:5	m3	$ 492.639	0,015005	$ 7.392
			Sub-Total		$ 47.313

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,130002	$ 5.694
			Sub-Total		$ 5.694

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,077972	$ 21.468
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,077972	$ 11.389
			Sub-Total		$ 32.857

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 32.857	0,050000	$ 1.643
			Sub-Total		$ 1.643

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 87.507

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación 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.

ITEM:	13.1.13
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 99.999
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Canaleta metálica 12x5 cms, cal No18 USG en lámina cold- rolled, pintura electrostatica. incluye troquelado para los tomas.	CANALETAMETALICA12X5CMSCALNO18USGENLAMINACOLDROLLEDPINTURAELECTROSTATICAINCLUYET	m	$ 44.400	0,621074	$ 27.576

No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 27.576

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,069836	$ 3.059
			Sub-Total		$ 3.059

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,335668	$ 59.621
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,054900	$ 6.440
			Sub-Total		$ 66.061

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 66.061	0,050000	$ 3.303
			Sub-Total		$ 3.303

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 99.999

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de canaleta metálica con división de 11x5 centímetros, calibre 18 MSG. Incluye tapa clip y atornillada, troqueles para red de energía normal, red de energía regulada, red de voz y datos, anclaje, marcación, obra civil y demás elementos necesarios.

ITEM:	13.1.14
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 93.486
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Canaleta metálica 11x5 cms, cal No18 USG. incluye troqueles	CANALETAMETALICA11X5CMSCALNO18USGINCLUYETROQUELES	m	$ 46.920	1,133600	$ 53.188
Chazos metalico 1/4"x 1 1/2".	CHAZOSMETALICO14X112	un	$ 2.004	1,111372	$ 2.227
			Sub-Total		$ 55.415

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,027555	$ 1.207
			Sub-Total		$ 1.207

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas externas	OFICIALELECTRICO	día	$ 275.331	0,063755	$ 17.554
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,120186	$ 17.555
			Sub-Total		$ 35.109

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 35.109	0,050000	$ 1.755
			Sub-Total		$ 1.755

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 93.486

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de torre para soporte de canaleta de 11 x5 cm. y 40 centímetros de alto calibre 18 y base de 1/8"x1-1/2" en todo su contorno para una adecuada fijación. Incluye obra civil, pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.15
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 181.795

CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Torre 40 cms, cal No18 USG	TORRE40CMSCALNO18USG	un	$ 114.600	1,167024	$ 133.741
Perno de expansión ref TEA10x070 de 1/2"X 3". Marca mecano o equivalente	PERNODEEXPANSIONREFTEA10X070DE12X3MARCAMECANOOEQUIVALENTE	un	$ 1.802	2,334047	$ 4.207
			Sub-Total		$ 137.948

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,028935	$ 1.267
			Sub-Total		$ 1.267

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,136622	$ 24.267
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,138820	$ 16.285
			Sub-Total		$ 40.552

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 40.552	0,050000	$ 2.028
			Sub-Total		$ 2.028

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 181.795

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de torre para soporte de canaleta de 12 x5 cm. y 40 centímetros de alto calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática, a base de 1/8"x1-1/2" en todo su contorno para una adecuada fijación. Incluye obra civil, pernos de expansión y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.16
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 192.176
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Torre 40 cms, cal No18 USG el lámina cold- rolled, pintura electrostatica	TORRE40CMSCALNO18USGELLAMINACOLDROLLEDPINTURAELECTROSTATICA	m	$ 117.960	1,188440	$ 140.188

Perno de expansión ref TEA10x070 de 1/2"X 3". Marca mecano o equivalente	PERNODEEXPANSIONREFTEA10X070DE12X3MARCAMECANOOEQUIVALENTE	un	$ 1.802	2,330274	$ 4.200
			Sub-Total		$ 144.388

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,028888	$ 1.265
			Sub-Total		$ 1.265

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,149279	$ 26.515
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,151676	$ 17.793
			Sub-Total		$ 44.308

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 44.308	0,050000	$ 2.215
			Sub-Total		$ 2.215

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 192.176

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de troquel doble servicio en canaleta de 12 x5/11x5 cm. Calibre 18 USG en lámina cold-rolled, pintura electrostática. Incluye marcación y accesorios necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.17
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 29.461
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Troquel doble servicio cal 18 USG en lámina cold - rolled, pintura electrostatica.	TROQUELDOBLESERVICIOCAL18USGENLAMINACOLDROLLEDPINTURAELECTROSTATICA	un	$ 11.136	1,056653	$ 11.767
Tornillo lámina ranurado 8 x 1"	TORNILLOLAMINARANURADO8X1	un	$ 109	4,226612	$ 461
Marcación térmica ó en acrilico para toma	MARCACIONTERMICAOENACRILICOPARATOMA	un	$ 1.200	2,113306	$ 2.536
			Sub-Total		$ 14.764

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,026198	$ 1.147
			Sub-Total		$ 1.147

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,044257	$ 7.861
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,044970	$ 5.275
			Sub-Total		$ 13.136

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 13.136	0,050000	$ 657
			Sub-Total		$ 657

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 29.704

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación 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.

ITEM:	13.1.18
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 20.161
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Troquel de un solo servicio cal 18 lámina cold - rolled	TROQUELDEUNSOLOSERVICIOCAL18LAMINACOLDROLLED	un	$ 6.960	1,043175	$ 7.260
Tornillo lámina ranurado 8 x 1"	TORNILLOLAMINARANURADO8X1	un	$ 109	4,172699	$ 455
Marcación térmica ó en acrilico para toma	MARCACIONTERMICAOENACRILICOPARATOMA	un	$ 1.200	2,086349	$ 2.504
			Sub-Total		$ 10.219

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,025864	$ 1.133
			Sub-Total		$ 1.133

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,029034	$ 5.157
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,029501	$ 3.461
			Sub-Total		$ 8.618

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.618	0,050000	$ 431
			Sub-Total		$ 431

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 20.401

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conduit tipo coraza de 1/2". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas).

ITEM:	13.1.19
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 14.776
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conduit coraza 1/2"	CONDUITCORAZA12	un	$ 4.201	1,012533	$ 4.254
Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE12INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 900	1,012533	$ 911
			Sub-Total		$ 5.165

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,025105	$ 1.100
			Sub-Total		$ 1.100

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,030713	$ 5.412
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,030713	$ 4.486
			Sub-Total		$ 9.898

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.898	0,050000	$ 495
			Sub-Total		$ 495

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 16.658

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector recto para conduit coraza de 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.20
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 6.927
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conector recto 1/2".	CONECTORRECTO12	un	$ 3.000	0,928687	$ 2.786
			Sub-Total		$ 2.786

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,023023	$ 1.008
			Sub-Total		$ 1.008

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,010216	$ 1.800
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,010216	$ 1.492
			Sub-Total		$ 3.292

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 3.292	0,050000	$ 165
			Sub-Total		$ 165

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 7.251

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector curvo para conduit coraza de 1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.21
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 8.134
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conector curvo 1/2".	CONECTORCURVO 12	un	$ 3.840	0,960329	$ 3.688
			Sub-Total		$ 3.688

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,023812	$ 1.043
			Sub-Total		$ 1.043

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,011093	$ 1.955
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,011093	$ 1.620
			Sub-Total		$ 3.575

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 3.575	0,050000	$ 179
			Sub-Total		$ 179

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 8.485

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación 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).	ITEM:	13.1.22

UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 16.622
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Conduit coraza 3/4"	CONDUITCORAZA34	un	$ 5.400	1,038516	$ 5.608
Grapa doble ala de 3/4". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE34INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 1.000	1,038516	$ 1.039
			Sub-Total		$ 6.647

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,025748	$ 1.128
			Sub-Total		$ 1.128

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,022228	$ 3.917
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,022228	$ 3.247
			Sub-Total		$ 7.164

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 7.164	0,050000	$ 358
			Sub-Total		$ 358

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 15.297

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector curvo para conduit coraza de 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.23
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 16.412
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conector curvo 3/4".	CONECTORCURVO34	un	$ 7.440	1,020516	$ 7.593
			Sub-Total		$ 7.593

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,025303	$ 1.108
			Sub-Total		$ 1.108

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,020000	$ 3.524
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,020000	$ 2.921
			Sub-Total		$ 6.445

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.445	0,050000	$ 322
			Sub-Total		$ 322

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 15.468

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector recto para conduit coraza de 3/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.24
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 13.419
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Conector recto 3/4".	CONECTORRECTO34	un	$ 6.360	1,012108	$ 6.437
			Sub-Total		$ 6.437

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,025093	$ 1.099
			Sub-Total		$ 1.099

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,015000	$ 2.643
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,015000	$ 2.191
			Sub-Total		$ 4.834

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 4.834	0,050000	$ 242
			Sub-Total		$ 242

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 12.612

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conduit tipo coraza de 1". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas).

ITEM:	13.1.25
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 21.042
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conduit coraza 1"	CONDUITCORAZA1	un	$ 8.520	1,086247	$ 9.255
Grapa doble ala de 1". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE1INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 1.200	1,086247	$ 1.303
			Sub-Total		$ 10.558

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,026931	$ 1.180
			Sub-Total		$ 1.180

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,025000	$ 4.405
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,025000	$ 3.652
			Sub-Total		$ 8.057

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.057	0,050000	$ 403
			Sub-Total		$ 403

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 20.198

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector recto para conduit coraza de 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.26
UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 17.338
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Conector recto 1".	CONECTORRECTO1	un	$ 8.160	1,030062	$ 8.405
			Sub-Total		$ 8.405

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,025539	$ 1.119
			Sub-Total		$ 1.119

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,020000	$ 3.524
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,020000	$ 2.921
			Sub-Total		$ 6.445

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.445	0,050000	$ 322
			Sub-Total		$ 322

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 16.291

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector curvo para conduit coraza de 1". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.27
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 22.426
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conector curvo 1".	CONECTORCURVO 1	un	$ 9.000	1,021747	$ 9.196
			Sub-Total		$ 9.196

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,025333	$ 1.110
			Sub-Total		$ 1.110

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,030000	$ 5.287
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,030000	$ 4.382
			Sub-Total		$ 9.669

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.669	0,050000	$ 483
			Sub-Total		$ 483

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 20.458

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conduit tipo coraza de 1 1/4". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas).

ITEM:	13.1.28
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 29.947
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conduit coraza 1 1/4"	CONDUITCORAZA114	un	$ 13.320	1,063954	$ 14.172
Grapa doble ala de 1 1/4". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE114INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 1.200	1,063954	$ 1.277
			Sub-Total		$ 15.449

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,026379	$ 1.155
			Sub-Total		$ 1.155

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,030000	$ 5.287
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,030000	$ 4.382
			Sub-Total		$ 9.669

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.669	0,050000	$ 483
			Sub-Total		$ 483

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 26.756

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector recto para conduit coraza de 1-1/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.29
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 23.121
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conector recto 1 1/4".	CONECTORRECTO114	un	$ 9.720	1,029703	$ 10.009
			Sub-Total		$ 10.009

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,025529	$ 1.118
			Sub-Total		$ 1.118

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,030000	$ 5.287
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,030000	$ 4.382
			Sub-Total		$ 9.669

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.669	0,050000	$ 483
			Sub-Total		$ 483

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 21.279

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector curvo para conduit coraza de 1-1/4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.30
UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 36.330
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Conector curvo 1 1/4".	CONECTORCURVO 114	un	$ 21.960	1,116856	$ 24.526
			Sub-Total		$ 24.526

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,027690	$ 1.213
			Sub-Total		$ 1.213

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,025000	$ 4.405
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,025000	$ 3.652
			Sub-Total		$ 8.057

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.057	0,050000	$ 403
			Sub-Total		$ 403

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 34.199

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conduit tipo coraza de 1 1/2". Incluye grapas doble ala y demás accesorios para su correcta instalación. (se utiliza para motores y el paso de juntas).

ITEM:	13.1.31
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 36.362
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conduit coraza 1 1/2"	CONDUITCORAZA112	un	$ 18.120	1,107682	$ 20.071
Grapa doble ala de 1 1/2". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE112INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 780	1,107682	$ 864
			Sub-Total		$ 20.935

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,027463	$ 1.203
			Sub-Total		$ 1.203

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,032000	$ 5.639
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,032000	$ 4.674
			Sub-Total		$ 10.313

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 10.313	0,050000	$ 516
			Sub-Total		$ 516

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 32.967

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector recto para conduit coraza de 1-1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.32
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 26.971
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conector recto 1 1/2".	CONECTORRECTO112	un	$ 12.120	1,046880	$ 12.688
			Sub-Total		$ 12.688

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,025956	$ 1.137
			Sub-Total		$ 1.137

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,032000	$ 5.639
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,032000	$ 4.674
			Sub-Total		$ 10.313

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 10.313	0,050000	$ 516
			Sub-Total		$ 516

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 24.654

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de conector curvo para conduit coraza de 1-1/2". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.33
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 37.129
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Conector curvo 1 1/2".	CONECTORCURVO 112	un	$ 22.560	1,118899	$ 25.242
			Sub-Total		$ 25.242

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,027741	$ 1.215
			Sub-Total		$ 1.215

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,029000	$ 5.110
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,029000	$ 4.236
			Sub-Total		$ 9.346

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.346	0,050000	$ 467
			Sub-Total		$ 467

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 36.270

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de esparrago metálico galvanizado en caliente 3/8". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.34
UNIDAD:	ml

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 10.113
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Espárrago 3/8"	ESPARRAGO38	un	$ 4.200	1,080097	$ 4.536
			Sub-Total		$ 4.536

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material	MATERIAL		$ 0	0,026780	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,018000	$ 3.172
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,018000	$ 2.629
			Sub-Total		$ 5.801

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 5.801	0,050000	$ 290
			Sub-Total		$ 290

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 10.627

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tuerca expansiva RL 3/8". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.1.35
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 5.796
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tuerca expansiva RL 3/8"	TUERCAEXPANSIVARL38	un	$ 1.800	1,042461	$ 1.876
			Sub-Total		$ 1.876

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material	MATERIAL		$ 0	0,025847	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,010000	$ 1.762
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,010000	$ 1.461
			Sub-Total		$ 3.223

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 3.223	0,050000	$ 161
			Sub-Total		$ 161

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 5.260

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de caja 4x4 de PVC para empotrar. Incluye tapa liso/tapa suplemento, obra civil y accesorios de instalación.

ITEM:	13.2.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 11.157
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,007433	$ 564
			Sub-Total		$ 564

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,023758	$ 4.187
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,036374	$ 5.313
			Sub-Total		$ 9.500

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.500	0,050000	$ 475
			Sub-Total		$ 475

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 10.539

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico con espacio para totalizador tipo NTQ-412-TSQ 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

ITEM:	13.2.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 703.624

CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tablero trifasico 12 circuitos con espacio para totalizador	TABLEROTRIFASICO12CIRCUITOSCONESPACIOPARATOTALIZADOR	und	$ 170.900	1,000000	$ 170.900
			Sub-Total		$ 170.900

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009589	$ 728
			Sub-Total		$ 728

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,263547	$ 46.441
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,501563	$ 73.262
			Sub-Total		$ 119.703

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 119.703	0,050000	$ 5.985
			Sub-Total		$ 5.985

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 297.316

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación 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

ITEM:	13.2.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 817.741
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tablero trifasico 18 circuitos con espacio para totalizador	TABLEROTRIFASICO18CIRCUITOSCONESPACIOPARATOTALIZADOR	und	$ 481.410	1,000000	$ 481.410

			Sub-Total		$ 481.410

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009673	$ 734
			Sub-Total		$ 734

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,255713	$ 45.061
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,486842	$ 71.112
			Sub-Total		$ 116.173

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 116.173	0,050000	$ 5.809
			Sub-Total		$ 5.809

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 604.126

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación 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

ITEM:	13.2.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 567.734
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tablero bifasico 12 circuitos	TABLEROBIFASICO 12CIRCUITOS	und	$ 147.400	1,000000	$ 147.400
			Sub-Total		$ 147.400

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009521	$ 723
			Sub-Total		$ 723

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,240364	$ 42.356
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,457824	$ 66.873
			Sub-Total		$ 109.229

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 109.229	0,050000	$ 5.461
			Sub-Total		$ 5.461

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 262.813

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tablero de 18 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

ITEM:	13.2.5
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 507.621
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tablero bifasico 18	TABLEROBIFASICO 18	und	$ 194.550	1,000000	$ 194.550
			Sub-Total		$ 194.550

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009543	$ 724
			Sub-Total		$ 724

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,205572	$ 36.225
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,392253	$ 57.296
			Sub-Total		$ 93.521

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 93.521	0,050000	$ 4.676
			Sub-Total		$ 4.676

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 293.471

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tablero de 24 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

ITEM:	13.2.6
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 590.988
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tablero bifasico 24 circuitos	TABLEROBIFASICO 24CIRCUITOS	und	$ 317.400	1,000000	$ 317.400
			Sub-Total		$ 317.400

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009549	$ 725
			Sub-Total		$ 725

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,238240	$ 41.982
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,453838	$ 66.291
			Sub-Total		$ 108.273

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 108.273	0,050000	$ 5.414
			Sub-Total		$ 5.414

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 431.812

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de tablero de 8 circuitos bifásico 4H, 150 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

ITEM:	13.2.7
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 267.127
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tablero bifasico 8 circuitos	TABLEROBIFASICO 8CIRCUITOS	und	$ 123.842	1,000000	$ 123.842
			Sub-Total		$ 123.842

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009478	$ 719
			Sub-Total		$ 719

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,117751	$ 20.750
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,226666	$ 33.109
			Sub-Total		$ 53.859

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 53.859	0,050000	$ 2.693
			Sub-Total		$ 2.693

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 181.113

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra 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, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil, y demás accesorios

ITEM:	13.3.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 137.846
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
toma doble polo tierra incluye tapa	TOMADOBLEPOLOTIERRAINCLUYETAPA	und	$ 14.000	1,000000	$ 14.000

caja 4*4 incluye tornillo	CAJA44INCLUYETORNILLO	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 77.150

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009093	$ 690
			Sub-Total		$ 690

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,097714	$ 17.219
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,188704	$ 27.564
			Sub-Total		$ 44.783

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 44.783	0,050000	$ 2.239
			Sub-Total		$ 2.239

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 124.862

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica 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-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil además

ITEM:	13.3.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 137.073
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
interruptor sencillo	INTERRUPTORSENCILLO	und	$ 7.900	1,000000	$ 7.900
caja 4*4 incluye tornillo	CAJA44INCLUYETORNILLO	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500

conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 71.050

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009115	$ 692
			Sub-Total		$ 692

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,094749	$ 16.696
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,183141	$ 26.751
			Sub-Total		$ 43.447

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 43.447	0,050000	$ 2.172
			Sub-Total		$ 2.172

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 117.361

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica 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-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, ducto pvc, adaptadores terminal, obra civil y demás accesorios y

ITEM:	13.3.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 138.321
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
interruptor sdoble	INTERRUPTORSDOBLE	und	$ 11.300	1,000000	$ 11.300
caja 4*4 incluye tornillo	CAJA44INCLUYETORNILLO	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500

conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	1,000000	$ 1.633
			Sub-Total		$ 71.183

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010335	$ 784
			Sub-Total		$ 784

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,065223	$ 11.493
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,128064	$ 18.706
			Sub-Total		$ 30.199

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 30.199	0,050000	$ 1.510
			Sub-Total		$ 1.510

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 103.676

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de interruptor conmutable sencillo 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-80ºC, conectores de conexión y empalme,

ITEM:	13.3.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 120.133
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
interruptor conmutable sencillo	INTERRUPTORCONMUTABLESENCILLO	und	$ 8.368	1,000000	$ 8.368

caja 4*4 incluye tornillo	CAJA44INCLUYETORNILLO	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 71.518

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010406	$ 790
			Sub-Total		$ 790

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,072669	$ 12.806
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,142151	$ 20.764
			Sub-Total		$ 33.570

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 33.570	0,050000	$ 1.679
			Sub-Total		$ 1.679

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 107.557

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble con polo a tierra GFCI-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, por ducto pvc empotrado. Incluye el

ITEM:	13.3.5
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 196.324
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tomo GFCI	TOMOGFCI	und	$ 56.000	1,000000	$ 56.000
caja 4*4 incluye tornillo	CAJA44INCLUYETORNILLO	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000

cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 119.150

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010308	$ 782
			Sub-Total		$ 782

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,079286	$ 13.972
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,154572	$ 22.578
			Sub-Total		$ 36.550

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 36.550	0,050000	$ 1.828
			Sub-Total		$ 1.828

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 158.310

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma trifilar 50A por ducto pvc Ø3/4",. Incluye toma trifilar, cajas metálica galvanizada 10x10, ducto pvc, conductores de cobre 2No10+ 1no12 + 1No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta

ITEM:	13.3.6
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 169.522
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tomo TRIFILAR	TOMOTRIFILAR	und	$ 11.826	4,000000	$ 47.304
caja 10X10	CAJA10X10	und	$ 5.050	1,000000	$ 5.050
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
tuberia pvc 3/4	TUBERIAPVC34	ml	$ 2.650	3,000000	$ 7.950

cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	6,000000	$ 16.500
cable No10 cobre	CABLENO10COBRE	m	$ 10.800	6,000000	$ 64.800
			Sub-Total		$ 171.604

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,011360	$ 862
			Sub-Total		$ 862

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,093294	$ 16.440
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,113377	$ 16.561
			Sub-Total		$ 33.001

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 33.001	0,050000	$ 1.650
			Sub-Total		$ 1.650

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 207.117

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma sencillo con polo a tierra pata trabada de 20A, 250V por ducto pvc, 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-80ºC, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, pega pvc, tornillos, obra civil y demás accesorios y

ITEM:	13.3.7
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 138.856
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
toma polo a tierra pata trabada	TOMAPOLOATIERRAPATATRABADA	und	$ 11.850	1,000000	$ 11.850
caja rawelt	CAJARAWELT	und	$ 12.519	1,000000	$ 12.519
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000

cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	12,000000	$ 33.000
tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 92.269

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010835	$ 822
			Sub-Total		$ 822

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,063173	$ 11.132
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,124446	$ 18.178
			Sub-Total		$ 29.310

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 29.310	0,050000	$ 1.466
			Sub-Total		$ 1.466

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 123.867

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de toma doble 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, adaptadores, pega pvc, cajas 4x4 con tapa suplemento, curvas, conectores de conexión y empalme, conductores 3No12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, obra civil y demás accesorios

ITEM:	13.3.8
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 130.855
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
toma doble naranja con tapa	TOMADOBLENARANJACONTAPA	und	$ 22.000	1,000000	$ 22.000
caja rawelt	CAJARAWELT	und	$ 12.519	1,000000	$ 12.519
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000

cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 94.169

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010345	$ 785
			Sub-Total		$ 785

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,064604	$ 11.384
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,126914	$ 18.538
			Sub-Total		$ 29.922

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 29.922	0,050000	$ 1.496
			Sub-Total		$ 1.496

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 126.372

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de toma doble con polo a tierra aislada color naranja 10-15 A .LEV ref 5262-IG, 125 V y según la norma NEMA 5-15R, prueba de conformidad UL y RETIE y reconocido por la S.I.C, para instalar en canaleta. Incluye encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	13.3.9
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 38.223
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
toma doble naranja	TOMADOBLENARANJA	und	$ 20.550	1,000000	$ 20.550
			Sub-Total		$ 20.550

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010211	$ 775

Sub-Total		$ 775

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,017647	$ 3.110
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,038329	$ 5.599
			Sub-Total		$ 8.709

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.709	0,050000	$ 435
			Sub-Total		$ 435

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 30.469

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de toma doble polo a tierra lev 5320, 15 A, 125V NEMA 5-15R para instalar en CANALETA. Incluye toma, encintada alrededor de la parte viva del toma, marcación y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	13.3.10
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO

PU PRESUPUESTO:	$ 18.414
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
toma doble polo tierra	TOMADOBLEPOLO TIERRA	und	$ 14.000	1,000000	$ 14.000
			Sub-Total		$ 14.000

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010074	$ 765
			Sub-Total		$ 765

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,009472	$ 1.669
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,022834	$ 3.335
			Sub-Total		$ 5.004

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 5.004	0,050000	$ 250
			Sub-Total		$ 250

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 20.019

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de alumbrado con plafón de loza, en ducto pvc. Incluye ducto pvc, plafón loza, conectores de conexión y empalme, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC(incluyendo tierra), cajas metálica galvanizada 4"x4" con tapa suplemento, curvas, adaptadores terminales, pega pvc, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y

ITEM:	13.3.11
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 110.874
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
plafon	PLAFON	und	$ 2.850	1,000000	$ 2.850
caja rawelt	CAJARAWELT	und	$ 12.519	1,000000	$ 12.519
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750

tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 75.019

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010762	$ 817
			Sub-Total		$ 817

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,015955	$ 2.812
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,035413	$ 5.173
			Sub-Total		$ 7.985

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 7.985	0,050000	$ 399
			Sub-Total		$ 399

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 84.220

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de alumbrado con TOMA DOBLE polo a tierra, lev 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-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos

ITEM:	13.3.12
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 113.049
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
toma doble	TOMADOBLE	und	$ 6.794	1,000000	$ 6.794
caja rawelt	CAJARAWELT	und	$ 12.519	1,000000	$ 12.519
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750

tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 78.963

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,006849	$ 520
			Sub-Total		$ 520

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,076757	$ 13.526
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,148083	$ 21.630
			Sub-Total		$ 35.156

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 35.156	0,050000	$ 1.758
			Sub-Total		$ 1.758

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 116.397

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica de alumbrado empotrado con caja 4"x4". Incluye las cajas 4"x4" con tapa suplemento, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y

ITEM:	13.3.13
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 114.210
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,409395	$ 18.673
			Sub-Total		$ 18.673

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
caja rawelt	CAJARAWELT	und	$ 12.519	1,000000	$ 12.519

conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 72.169

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,011278	$ 856
			Sub-Total		$ 856

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,069643	$ 12.272
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,196693	$ 28.731
			Sub-Total		$ 41.003

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 41.003	0,050000	$ 2.050
			Sub-Total		$ 2.050

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 134.751

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica 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-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, obra civil y demás accesorios y

ITEM:	13.3.14
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 194.425
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,420353	$ 19.173
			Sub-Total		$ 19.173

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

toma doble con polo a tierra incluye tapa	TOMADOBLECONPOLOATIERRAINCLUYETAPA	und	$ 14.000	1,000000	$ 14.000
caja rawelt	CAJARAWELT	und	$ 12.519	1,000000	$ 12.519
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 86.169

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,011580	$ 879
			Sub-Total		$ 879

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,086011	$ 15.157
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,229318	$ 33.496
			Sub-Total		$ 48.653

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 48.653	0,050000	$ 2.433
			Sub-Total		$ 2.433

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 157.307

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida de alumbrado, para proyector, por ducto PVC empotrado. Incluye cajas 4"x4" PVC con tapa lisa, ducto pvc, adaptadores terminal, curvas, pega pvc, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, conectores de conexión y empalme, tornillos, prensaestopa, andamios, obra civil y demás accesorios y elementos necesarios para su

ITEM:	13.3.15
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 164.665
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,598685	$ 27.307
			Sub-Total		$ 27.307

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
caja rawelt	CAJARAWELT	und	$ 12.519	1,000000	$ 12.519

conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	1,000000	$ 10.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia pvc	TUBERIAPVC	ml	$ 1.633	3,000000	$ 4.900
			Sub-Total		$ 52.169

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,012370	$ 939
			Sub-Total		$ 939

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,176924	$ 31.177
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEN D	día	$ 136.013	0,332875	$ 45.275
			Sub-Total		$ 76.452

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 76.452	0,050000	$ 3.823
			Sub-Total		$ 3.823

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 160.690

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o

ITEM:	13.3.16
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 151.214
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
toma doble polo tierra incluye tapa	TOMADOBLEPOLOTIERRAINCLUYETAPA	und	$ 14.000	1,000000	$ 14.000
caja metalica	CAJAMETALICA	und	$ 3.550	1,000000	$ 3.550

conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia emt	TUBERIAEMT	ml	$ 5.300	3,000000	$ 15.900
			Sub-Total		$ 88.200

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010430	$ 792
			Sub-Total		$ 792

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,036927	$ 6.507
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,074783	$ 10.923
			Sub-Total		$ 17.430

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 17.430	0,050000	$ 872
			Sub-Total		$ 872

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 107.294

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra aislada 15A, 125 V Tipo LEV referencia 5262 - IG y según norma NEMA 5-15R o equivalente, en tubería EMT. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de

ITEM:	13.3.17
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 170.845
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
toma doble polo tierra incluye tapa	TOMADOBLEPOLOTIERRAINCLUYETAPA	und	$ 14.000	1,000000	$ 14.000
caja metalica	CAJAMETALICA	und	$ 3.550	1,000000	$ 3.550

conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia emt	TUBERIAEMT	ml	$ 5.300	3,000000	$ 15.900
			Sub-Total		$ 88.200

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010420	$ 791
			Sub-Total		$ 791

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,044931	$ 7.918
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,089850	$ 13.124
			Sub-Total		$ 21.042

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 21.042	0,050000	$ 1.052
			Sub-Total		$ 1.052

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 111.085

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta en tubería EMT para toma doble con polo a tierra GFCI-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

ITEM:	13.3.18
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 235.214
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tomo GFCI	TOMOGFCI	und	$ 56.000	1,000000	$ 56.000
caja 4*4 incluye tornillo	CAJA44INCLUYETORNILLO	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000

cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia emt	TUBERIAEMT	ml	$ 5.300	3,000000	$ 15.900
			Sub-Total		$ 130.150

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,010423	$ 791
			Sub-Total		$ 791

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,080936	$ 14.262
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,157723	$ 23.038
			Sub-Total		$ 37.300

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 37.300	0,050000	$ 1.865
			Sub-Total		$ 1.865

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 170.106

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica expuesta para alumbrado, en tubería EMT, con tomacorriente polo a tierra 15A. 120 V Tipo LEV referencia 5320 ACP y según norma NEMA 5-15R o equivalente. Incluye toma, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o

ITEM:	13.3.19
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 126.881
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
tomo corriente	TOMOCORRIENTE	und	$ 6.794	1,000000	$ 6.794
caja 4*4 incluye tornillo	CAJA44INCLUYETORNILLO	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500
conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000

cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia emt	TUBERIAEMT	ml	$ 5.300	1,000000	$ 5.300
			Sub-Total		$ 70.344

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009708	$ 737
			Sub-Total		$ 737

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,021831	$ 3.847
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,094679	$ 13.830
			Sub-Total		$ 17.677

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 17.677	0,050000	$ 884
			Sub-Total		$ 884

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 89.642

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta en tubería EMT para interruptor sencillo de alumbrado 10-15 A, 125V, TIPO LEV 1451 o equivalente. Incluye interruptor, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa

ITEM:	13.3.20
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 128.407
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
interruptor senciilo	INTERRUPTORSENCIILO	und	$ 7.900	1,000000	$ 7.900
caja 4*4 incluye tornillo	CAJA44INCLUYETORNILLO	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500

conectores	CONECTORES	und	$ 10.000	3,000000	$ 30.000
cable cobre 12	CABLECOBRE12	ml	$ 2.750	9,000000	$ 24.750
tuberia emt	TUBERIAEMT	ml	$ 5.300	3,000000	$ 15.900
			Sub-Total		$ 82.050

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009732	$ 739
			Sub-Total		$ 739

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,026436	$ 4.658
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,103493	$ 15.117
			Sub-Total		$ 19.775

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 19.775	0,050000	$ 989
			Sub-Total		$ 989

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 103.553

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta en tubería EMT para interruptor doble de alumbrado 10-15 A, 125V, TIPO LEV 5224 o equivalente. Incluye suiche, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica

ITEM:	13.3.21
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 163.592
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Switch bipolar de alumbrado	SWITCHBIPOLARDEALUMBRADO	un	$ 24.070	1,000000	$ 24.070
Tubería EMT 1/2"	TUBERIAEMT12	m	$ 6.030	3,000000	$ 18.090
Curva EMT 1/2"	CURVAEMT12	un	$ 1.400	0,033356	$ 47

Unión EMT 1/2"	UNIONEMT12	un	$ 818	0,166835	$ 136
Adaptador EMT 1/2"	ADAPTADOREMT12	un	$ 1.000	0,516678	$ 517
Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	CAJA12X12X5DESOBREPONERCONTAPALISACALIBRE20	un	$ 7.800	1,000000	$ 7.800
Conector de empalme.	CONECTORDEEMPALME	un	$ 360	3,000000	$ 1.080
CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	CABLESINTOX12AWGHFFRLSTC750V80C	m	$ 1.900	10,000000	$ 18.996
Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE12INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 900	2,275017	$ 2.048
Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	PINTURAIDENTIFICARTUBOELECTRICOEXPUESTO	global	$ 600	1,516678	$ 910
			Sub-Total		$ 73.694

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,037604	$ 2.854
			Sub-Total		$ 2.854

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,124120	$ 21.872
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,233976	$ 34.176
			Sub-Total		$ 56.048

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 56.048	0,050000	$ 2.802
			Sub-Total		$ 2.802

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 135.398

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de materiales para salida eléctrica expuesta en tubería EMT para Salida eléctrica para interruptor sencillo conmutable 10A, 120/277V. Incluye suiche, ducto EMT, encintada, conductores de cobre 12 AWG-CU-PE HF FR LC CT-80ºC, cajas metálicas galvanizadas 12*12*5 de sobreponer con tapa suplemento, conectores de conexión y/o empalme, grapa metálica galvanizada doble

ITEM:	13.3.22
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 145.408
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Switch conmutable sencillo	SWITCHCONMUTABLESENCILLO	un	$ 10.139	1,000000	$ 10.139
Tubería EMT 1/2"	TUBERIAEMT12	m	$ 6.030	3,000000	$ 18.090
Curva EMT 1/2"	CURVAEMT12	un	$ 1.400	0,300000	$ 420

Unión EMT 1/2"	UNIONEMT12	un	$ 818	0,300000	$ 245
Adaptador EMT 1/2"	ADAPTADOREMT12	un	$ 1.000	0,300000	$ 300
Caja 12x12x5 de sobreponer con tapa lisa calibre 20	CAJA12X12X5DESOBREPONERCONTAPALISACALIBRE20	un	$ 7.800	1,000000	$ 7.800
Conector de empalme.	CONECTORDEEMPALME	un	$ 360	3,000000	$ 1.080
CABLE SINTOX 12 AWG HF FR LS TC 750V 80°C	CABLESINTOX12AWGHFFRLSTC750V80C	m	$ 1.900	10,000000	$ 18.996
Grapa doble ala de 1/2". incluye el chazo y el tornillo	GRAPADOBLEALADE12INCLUYEELCHAZOYELTORNILLO	un	$ 900	2,337217	$ 2.103
Pintura identificar tubo eléctrico expuesto.	PINTURAIDENTIFICARTUBOELECTRICOEXPUESTO	global	$ 600	1,558145	$ 935
			Sub-Total		$ 60.108

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,038632	$ 2.932
			Sub-Total		$ 2.932

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,125870	$ 22.180
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,237282	$ 34.659
			Sub-Total		$ 56.839

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 56.839	0,050000	$ 2.842
			Sub-Total		$ 2.842

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 122.721

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de breaker tripolar regulable caja moldeada de 175-250A, Easypact CVS 100/160/250 400/630 (Icu = 40 kA 220/240 V Ics = 100% Icu) ref LV525303. Incluye accesorios de instalación.

ITEM:	13.4.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 771.666
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
breaker tripolar regulable caja moldeada de 175-250A	BREAKERTRIPOLARREGULABLECAJAMOLDEADADE175250A	Unidad	$ 467.688	1,000000	$ 467.688
			Sub-Total		$ 467.688

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031379	$ 2.382
			Sub-Total		$ 2.382

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,306764	$ 54.057
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,306764	$ 44.808
			Sub-Total		$ 98.865

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 98.865	0,050000	$ 4.943
			Sub-Total		$ 4.943

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 573.878

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

ITEM:	13.4.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU MESA / DISTRITO
PU PRESUPUESTO:	$ 52.766
CÓDIGO BASE:	10.2.22

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Sifón 135° de Ø4"	SIFONPVCSAN4"	un	$ 35.568	1,000000	$ 35.568
Limpiador Pvc (1/4) Galon 760Gr	LIMPIADORPVC(1/4)GALON	un	$ 72.440	0,033333	$ 2.415
Soldadura Pvc (1/4) Galon	SOLDADURAPVC(1/4)GALON	un	$ 150.290	0,033333	$ 5.010
			Sub-Total		$ 42.993

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acarreo interno de materiales varios	ACARRINTERVARIOS	jor	$ 121.700	0,002646	$ 322
			Sub-Total		$ 322

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,033333	$ 3.863
Oficial obra negra	OFICIAL	día	$ 176.217	0,029155	$ 5.138
			Sub-Total		$ 9.001

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.001	0,050000	$ 450
			Sub-Total		$ 450

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 52.766

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

ITEM:	13.4.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 77.311

CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Breaker GFCI Squar D enchufable de 20 amperios	BREAKERGFCISQUARDENCHUFABLEDE20AMPERIOS	Unidad	$ 39.359	1,242551	$ 48.906
			Sub-Total		$ 48.906

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,030807	$ 2.338
			Sub-Total		$ 2.338

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,045080	$ 7.944
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,084990	$ 12.414
			Sub-Total		$ 20.358

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 20.358	0,050000	$ 1.018
			Sub-Total		$ 1.018

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 72.620

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático monopolar enchufable (breaker) GFCI 20 Amp, tipo QUICK-LAG, THQL o equivalente- ICC=10 KA, no reparable ,sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL.

ITEM:	13.4.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 194.956
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Breaker GFCI Squar D enchufable de 20 amperios	BREAKERGFCISQUARDENCHUFABLEDE20AMPERIOS	Unidad	$ 39.359	2,000000	$ 78.719
			Sub-Total		$ 78.719

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,054235	$ 4.116
			Sub-Total		$ 4.116

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,181145	$ 31.921
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,341482	$ 49.880
			Sub-Total		$ 81.801

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 81.801	0,050000	$ 4.090
			Sub-Total		$ 4.090

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 168.726

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático bipolar enchufable (breaker) GFCI 20 Amp, tipo QUICK-LAG, THQL o equivalente- ICC=10 KA, no reparable ,sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL.

ITEM:	13.4.5
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 322.124
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

interruptor automático bipolar enchufable (breaker) GFCI 20 Amp	INTERRUPTORAUTOMATICOBIPOLARENCHUFABLEBREAKERGFCI20AMP	Unidad	$ 162.480	1,000000	$ 162.480
			Sub-Total		$ 162.480

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031546	$ 2.394
			Sub-Total		$ 2.394

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,195421	$ 34.437
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,368390	$ 53.810
			Sub-Total		$ 88.247

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 88.247	0,050000	$ 4.412
			Sub-Total		$ 4.412

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 257.533

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar enchufable (Breaker) de 15 - 30 Amp, tipo SWD, ICC=10 KA,120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.

ITEM:	13.4.6
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 117.107
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
interruptor automático tripolar enchufable (Breaker) de 15 - 30 Amp, tipo SWD	INTERRUPTORAUTOMATICOTRIPOLARENCHUFABLEBREAKERDE1530AMPTIPOSWD	Unidad	$ 69.921	1,000000	$ 69.921
			Sub-Total		$ 69.921

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,030872	$ 2.343
			Sub-Total		$ 2.343

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,047901	$ 8.441
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,090306	$ 13.191
			Sub-Total		$ 21.632

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 21.632	0,050000	$ 1.082
			Sub-Total		$ 1.082

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 94.978

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de interruptor automático tripolar enchufable (Breaker) de 40 - 50 Amp, tipo SWD, ICC=10 KA,120/240V no reparable, sellado y contramarcado. Certificación RETIE, UL, SA.

ITEM:	13.4.7
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 128.433
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

interruptor automático tripolar enchufable (Breaker) de 40 - 50 Amp	INTERRUPTORAUTOMATICOTRIPOLARENCHUFABLEBREAKERDE4050AMP	Unidad	$ 78.600	1,000000	$ 78.600
			Sub-Total		$ 78.600

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,030884	$ 2.344
			Sub-Total		$ 2.344

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	OFICIALELECTRICO	$ 176.217	0,048738	$ 8.588
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,091875	$ 13.420
			Sub-Total		$ 22.008

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 22.008	0,050000	$ 1.100
			Sub-Total		$ 1.100

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 104.052

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de interruptor bipolar 2x30A; corriente de ruptura 16KA, para instalar en Riel, incluye el riel accesorios necesarios para su correcta instalación en gabinete ML para protección DPS clase c.

ITEM:	13.4.8
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 144.946
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
interruptor bipolar 2x30A	INTERRUPTORBIPOLAR2X30A	Unidad	$ 47.400	1,000000	$ 47.400
			Sub-Total		$ 47.400

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031794	$ 2.413
			Sub-Total		$ 2.413

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,141379	$ 24.913
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,266524	$ 38.931
			Sub-Total		$ 63.844

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 63.844	0,050000	$ 3.192
			Sub-Total		$ 3.192

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 116.849

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No8 + 1No10 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE y Normas EPM.

ITEM:	13.5.1
UNIDAD:	m
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 22.111
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
cables 4No8 cobre	CABLES4NO8COBRE	m	$ 5.172	2,000000	$ 10.344

cable No10 cobre	CABLENO10COBRE	m	$ 10.800	1,000000	$ 10.800
			Sub-Total		$ 21.144

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,011444	$ 869
			Sub-Total		$ 869

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,009000	$ 1.586
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,009000	$ 1.315
			Sub-Total		$ 2.901

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 2.901	0,050000	$ 145
			Sub-Total		$ 145

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 25.059

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida monofásica en cables 2No8+1No8+1No8 cobre THHN/THWN-90ºC. Incluye conectores, encintada y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	**ITEM:**	13.5.2

UNIDAD:	m
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 31.953
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
cables 4No8 cobre	CABLES4NO8COBRE	m	$ 5.172	4,080000	$ 21.102
			Sub-Total		$ 21.102

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,029138	$ 2.212
			Sub-Total		$ 2.212

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,008336	$ 1.469
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,015711	$ 2.295
			Sub-Total		$ 3.764

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 3.764	0,050000	$ 188
			Sub-Total		$ 188

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 27.266

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable blando 3No12 cobre THHN/THWN-90ºC. Por ducto o canaleta. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.

ITEM:	13.5.3
UNIDAD:	m
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 18.532
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
cable blando 3No12 cobre	CABLEBLANDO3NO12COBRE	m	$ 3.060	3,000000	$ 9.180
			Sub-Total		$ 9.180

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,055564	$ 4.217
			Sub-Total		$ 4.217

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,015000	$ 2.643
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,015000	$ 2.191
			Sub-Total		$ 4.834

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 4.834	0,050000	$ 242
			Sub-Total		$ 242

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 18.473

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3x12 AWG- ST-C cobre blando. Incluye conectores, marcación y demás accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.

ITEM:	13.5.4
UNIDAD:	m
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 17.513
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
cable encauchetado 3x12 AWG- ST-C cobre blando	CABLEENCAUCHETADO3X12AWGSTCCOBREBLANDO	m	$ 10.451	1,100000	$ 11.496
			Sub-Total		$ 11.496

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,027650	$ 2.099
			Sub-Total		$ 2.099

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,005494	$ 968
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,010354	$ 1.512
			Sub-Total		$ 2.480

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 2.480	0,050000	$ 124
			Sub-Total		$ 124

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 16.199

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable encauchetado 3x14 AWG.- ST-C cobre blando Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.

ITEM:	13.5.5
UNIDAD:	m
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 14.672
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
cable encauchetado 3x14 AWG	CABLEENCAUCHETADO3X14AWG	m	$ 7.495	1,152956	$ 8.642
			Sub-Total		$ 8.642

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,027223	$ 2.066
			Sub-Total		$ 2.066

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,006854	$ 1.208
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,012924	$ 1.888
			Sub-Total		$ 3.096

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 3.096	0,050000	$ 155
			Sub-Total		$ 155

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 13.959

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de acometida en cable 4No12 AWG-CU- PE HF FR LC CT-80ºC. Incluye accesorios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	**ITEM:**	13.5.6

UNIDAD:	m
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 20.480
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
cable 4No12 AWG	CABLE4NO12AWG	m	$ 2.700	4,080000	$ 11.016
			Sub-Total		$ 11.016

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,028330	$ 2.150
			Sub-Total		$ 2.150

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,009552	$ 1.683
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,018023	$ 2.633
			Sub-Total		$ 4.316

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 4.316	0,050000	$ 216
			Sub-Total		$ 216

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 17.698

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de luminaria PANEL LED 40W/Marco en Color Blanco con recubrimiento en pintura electrostática en polvo, Material Carcaza Aluminio, Difusor en acrílico opalizado resistente a rayones. Instalación de incrustar o Sobreponer. Dimensiones 600X600 mm, flujo de la luminaria 4.500 Lm, Driver de corriente constante, tensión de alimentación 100....240V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz,

ITEM:	13.6.1
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 188.903
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Luminaria PANEL LED 40W 600X600 mm	LUMINARIAPANEL LED40W600X600 MM	un	$ 132.075	1,000000	$ 132.075

Cable encauchetado 3x14	CABLEENCAUCHETADO3X14	ml	$ 5.950	1,000000	$ 5.950
Clavija polo a tierra	CLAVIJAPOLOATIERRA	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500
			Sub-Total		$ 141.525

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031264	$ 2.373
			Sub-Total		$ 2.373

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,020353	$ 3.587
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,038365	$ 5.604
			Sub-Total		$ 9.191

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 9.191	0,050000	$ 460
			Sub-Total		$ 460

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 153.549

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación 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. 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%,

ITEM:	13.6.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 197.761
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Luminaria ojo de buey REINE Recesado LED 30W	LUMINARIAOJODEBUEYREINERECESADOLED30W	un	$ 127.248	1,000000	$ 127.248

Cable encauchetado 3x14	CABLEENCAUCHETADO3X14	ml	$ 5.950	1,000000	$ 5.950
Clavija polo a tierra	CLAVIJAPOLOATIERRA	und	$ 3.500	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 133.198

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031427	$ 2.385
			Sub-Total		$ 2.385

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,044756	$ 7.887
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,084376	$ 12.325
			Sub-Total		$ 20.212

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 20.212	0,050000	$ 1.011
			Sub-Total		$ 1.011

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 156.806

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de luminaria HERMETICA LED TALVIK 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. Flujo de la Luminaria 5.600 Lm/Temperatura de Color 4.000°K, Tensión de alimentación 100...277V±10%, frecuencia de entrada 50/60Hz, Factor de potencia

ITEM:	13.6.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 346.299
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Luminaria HERMETICA LED TALVIK 40W	LUMINARIAHERMETICALEDTALVIK40W	un	$ 211.307	1,000000	$ 211.307

Cable encauchetado 3x14	CABLEENCAUCHETADO3X14	ml	$ 5.950	1,000000	$ 5.950
Clavija polo a tierra	CLAVIJAPOLOATIERRA	und	$ 3.500	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 217.257

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031500	$ 2.391
			Sub-Total		$ 2.391

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,116349	$ 20.503
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,219325	$ 32.036
			Sub-Total		$ 52.539

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 52.539	0,050000	$ 2.627
			Sub-Total		$ 2.627

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 274.814

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de luminaria TIPO PANEL LED 40W/Marco en Color Aluminio, Material Carcaza Aluminio, Difusor en acrílico opalizado resistente a rayones. Instalación de incrustar, Sobreponer y Descolgar. Dimensiones 300X1200 mm, flujo de la luminaria 3.600 Lm, Driver de corriente constante, tensión de alimentación 100...240V±10%, Eficacia = 90 Lm/W, CRI = 80%,

ITEM:	13.6.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 180.472
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Luminaria PANEL LED 40W 300X1200 mm	LUMINARIAPANEL LED40W300X1200 MM	un	$ 118.828	1,000000	$ 118.828

Cable encauchetado 3x14	CABLEENCAUCHETADO3X14	ml	$ 5.950	1,000000	$ 5.950
Clavija polo a tierra	CLAVIJAPOLOATIERRA	und	$ 3.500	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 124.778

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031388	$ 2.382
			Sub-Total		$ 2.382

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,033623	$ 5.925
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,063394	$ 9.260
			Sub-Total		$ 15.185

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 15.185	0,050000	$ 759
			Sub-Total		$ 759

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 143.104

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Proyector LED 100W/IP65, chasis fabricado en aluminio para permitir una mejor disipación del calor y óptico de vidrio templado. Dimensiones 373X 373X100 mm. flujo de la luminaria 9.000 Lm, Driver de alimentación constante. tensión de alimentación 85...265V±10% Temperatura de Color 6.000ºK, CRI = 80%, vida útil 30.000 hrs. 120º de Apertura. Certificada RETILAP - (RFL70601LD). INCLUYE Cable

ITEM:	13.6.5
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 249.079
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Proyector LED 100W/IP65	PROYECTORLED100WIP65	un	$ 147.305	1,000000	$ 147.305
Cable encauchetado 3x14	CABLEENCAUCHETADO3X14	ml	$ 5.950	1,000000	$ 5.950

Clavija polo a tierra	CLAVIJAPOLOATIERRA	und	$ 3.500	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 153.255

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031570	$ 2.396
			Sub-Total		$ 2.396

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,088084	$ 15.522
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,166064	$ 24.257
			Sub-Total		$ 39.779

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 39.779	0,050000	$ 1.989
			Sub-Total		$ 1.989

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 197.419

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de luminaria de Emergencia LED BERGEN 2X1W, cuerpo en plástico de alta resistencia a los impactos, bateria niquel cadmio Ni-Cd, con recarga automática, libre de mantenimiento con auto diagnostico, autonomía 90 minutos. POSEE BOTÓN DE PRUEBA. Certificada RETILAP. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra,

ITEM:	13.6.6
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 136.186
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
luminaria de Emergencia LED BERGEN	LUMINARIADEEMERGENCIALEDBERGEN	un	$ 70.800	1,000000	$ 70.800

Cable encauchetado 3x14	CABLEENCAUCHETADO3X14	ml	$ 5.950	1,000000	$ 5.950
Clavija polo a tierra	CLAVIJAPOLOATIERRA	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500
			Sub-Total		$ 80.250

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031830	$ 2.416
			Sub-Total		$ 2.416

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,059960	$ 10.566
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,113035	$ 16.511
			Sub-Total		$ 27.077

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 27.077	0,050000	$ 1.354
			Sub-Total		$ 1.354

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 111.097

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de luminaria de Aviso Salida emergencia Autonomia 90 minutos 1,6W Señalizador de salida con tecnológia LED de alta luminosidad, cuerpo plástico inyectado en material ignifugo Sylvania o similar. certificada de conformidad RETILAP. INCLUYE Cable encauchetado 3x14 AWG(promedio de 100 cm), clavija con polo a tierra, prensaestopa, elementos de fijación según norma NRS-10, ANDAMIOS

ITEM:	13.6.7
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 156.453
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
luminaria de Aviso Salida emergencia	LUMINARIADEAVISOSALIDAEMERGENCIA	un	$ 90.900	1,000000	$ 90.900

Cable encauchetado 3x14	CABLEENCAUCHETADO3X14	ml	$ 5.950	1,000000	$ 5.950
Clavija polo a tierra	CLAVIJAPOLOATIERRA	und	$ 3.500	1,000000	$ 3.500
			Sub-Total		$ 100.350

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031631	$ 2.401
			Sub-Total		$ 2.401

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,051669	$ 9.105
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,097391	$ 14.226
			Sub-Total		$ 23.331

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 23.331	0,050000	$ 1.167
			Sub-Total		$ 1.167

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 127.249

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Conversion de lamparas halogenas a sistema LED. Incluye desmonte de la luminaria existente, retiro de los tubo existente, retiro del balasto y conversión de las luminarias con balasto a led

ITEM:	13.6.8
UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 57.838
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
TERMINALES TUBERIA LED	TERMINALESTUBERIALED	un	$ 4.500	2,000000	$ 9.000
			Sub-Total		$ 9.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,031756	$ 2.410
			Sub-Total		$ 2.410

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,085889	$ 15.135
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,161915	$ 23.651
			Sub-Total		$ 38.786

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 38.786	0,050000	$ 1.939
			Sub-Total		$ 1.939

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 52.135

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion tubo led T8 18W, 1600 incluye retiro del existente

ITEM:	13.6.9
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 18.755
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
TUBO LEDT8	TUBOLEDT8	un	$ 10.500	1,000000	$ 10.500
			Sub-Total		$ 10.500

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,028028	$ 2.127
			Sub-Total		$ 2.127

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,015511	$ 2.733
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,015511	$ 1.798
			Sub-Total		$ 4.531

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 4.531	0,050000	$ 227
			Sub-Total		$ 227

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 17.385

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cable UTP Categoría 6A de cuatro pares,23 AWG, LSZH cumpla normas EIA/TIA568B. Incluye plug RJ-45, canaleta en los sitios donde requiera, certificación y resultados en medio impreso y magnético, Marcación y Ficho de Identificación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.

ITEM:	13.7.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 12.040
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cable UTP, cat 6A incluye plug RJ-45	CABLEUTPCAT6AINCLUYEPLUGRJ45	m	$ 6.500	1,000000	$ 6.500
Certificación del cable utp.	CERTIFICACIONDELCABLEUTP	m	$ 10.000	1,000000	$ 10.000
			Sub-Total		$ 16.500

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,005329	$ 233
			Sub-Total		$ 233

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,012092	$ 2.131
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,022791	$ 3.329
			Sub-Total		$ 5.460

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 5.460	0,050000	$ 273
			Sub-Total		$ 273

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 22.466

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de salida doble 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,

ITEM:	13.7.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 183.342
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Jack RJ45 categoria 6A.	JACKRJ45CATEGORIA6A	un	$ 42.200	2,000000	$ 84.400
Face plate doble	FACEPLATEDOBLE	un	$ 4.200	1,000000	$ 4.200

Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	CAJA4X4METALICAGALVANIZADACONTAPASUPLEMENTO	un	$ 5.600	1,000000	$ 5.600
Marcación térmica ó en acrilico para RJ (Tomacorriente)	MARCACIONTERMICAOENACRILICOPARARJTOMACORRIENTE	un	$ 2.000	1,000000	$ 2.000
Tubería pvc 3/4"	TUBERIAPVC34	m	$ 2.650	0,100000	$ 265
Curva pvc 3/4". (eléctrico)	CURVAPVC34ELECTRICO	un	$ 2.811	0,100000	$ 281
Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	ADAPTADORPVC34ELECTRICO	un	$ 1.200	0,100000	$ 120
Pega PVC + limpiador	PEGAPVCLIMPIADOR	global	$ 108.600	0,003000	$ 326
			Sub-Total		$ 97.192

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,047570	$ 2.084
			Sub-Total		$ 2.084

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,182193	$ 32.106
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,182193	$ 26.613
			Sub-Total		$ 58.719

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 58.719	0,050000	$ 2.936
			Sub-Total		$ 2.936

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 160.931

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla de 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 certificación y resultados en medio impreso y magnético, el toma de voz o datos, caja 4x4 con tapa suplemento, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o

ITEM:	13.7.3
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 168.450
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Jack RJ45 categoria 6A.	JACKRJ45CATEGORIA6A	un	$ 42.200	2,000000	$ 84.400
Face plate doble	FACEPLATEDOBLE	un	$ 4.200	1,000000	$ 4.200
Tapa ciega	TAPACIEGA	un	$ 3.500	0,500000	$ 1.750

Caja 4"x4" metalica galvanizada con tapa suplemento.	CAJA4X4METALICA GALVANIZADACON TAPASUPLEMENTO	un	$ 5.600	1,000000	$ 5.600
Marcación térmica ó en acrilico para RJ (Tomacorriente)	MARCACIONTERMICAOENACRILICOPARARJTOMACORRIENTE	un	$ 2.000	1,000000	$ 2.000
Tubería pvc 3/4"	TUBERIAPVC34	m	$ 2.650	0,100000	$ 265
Curva pvc 3/4". (eléctrico)	CURVAPVC34ELECTRICO	un	$ 2.811	0,100000	$ 281
Adaptador PVC 3/4". (eléctrico)	ADAPTADORPVC34ELECTRICO	un	$ 1.200	0,100000	$ 120
Pega PVC + limpiador	PEGAPVCLIMPIADOR	global	$ 108.600	0,003000	$ 326
			Sub-Total		$ 98.942

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,041505	$ 1.818
			Sub-Total		$ 1.818

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,178490	$ 31.453
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,178490	$ 26.072
			Sub-Total		$ 57.525

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 57.525	0,050000	$ 2.876
			Sub-Total		$ 2.876

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 161.161

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de salida sencilla para 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 o datos, faceplates, módulos, elementos asociados, marcación con placa en acrílico o térmica y demás elementos necesarios para su correcta instalación.(para instalar en

ITEM:	13.7.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 88.659
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Jack RJ45 categoria 6A.	JACKRJ45CATEGORIA6A	un	$ 42.200	1,000000	$ 42.200
Face plate doble	FACEPLATEDOBLE	un	$ 4.200	1,000000	$ 4.200
Tapa ciega	TAPACIEGA	un	$ 3.500	0,500000	$ 1.750

Marcación térmica ó en acrilico para RJ (Tomacorriente)	MARCACIONTERMICAOENACRILICOPARARJTOMACORRIENTE	un	$ 2.000	1,000000	$ 2.000
			Sub-Total		$ 50.150

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,023458	$ 1.027
			Sub-Total		$ 1.027

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,071128	$ 12.534
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,071128	$ 10.390
			Sub-Total		$ 22.924

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 22.924	0,050000	$ 1.146
			Sub-Total		$ 1.146

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 75.247

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación 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.

ITEM:	13.7.5
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.680.609
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pach panel descargado angular para 24 puestos cat 6A;	PACHPANELDESCARGADOANGULARPARA24PUESTOSCAT6A	un	$ 373.000	1,000000	$ 373.000
Jack RJ45 categoria 6A.	JACKRJ45CATEGORIA6A	un	$ 42.200	24,000000	$ 1.012.800
Marcación pach panel	MARCACIONPACHPANEL	un	$ 30.000	1,000000	$ 30.000
			Sub-Total		$ 1.415.800

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,015528	$ 680
			Sub-Total		$ 680

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICO INT	día	$ 176.217	0,700000	$ 123.352
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,700000	$ 102.248
			Sub-Total		$ 225.600

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 225.600	0,050000	$ 11.280
			Sub-Total		$ 11.280

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.653.360

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de patch cord cable flexible 4 pares con conectores RJ-45 en ambos extremos, cat 6A de 200 cm; preensamblado en fábrica.

ITEM:	13.7.6
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 107.577
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Pach cord de 200 cms preensambado en fábrica	PACHCORDDE200CMSPREENSAMBADOENFABRICA	un	$ 34.900	1,000000	$ 34.900
			Sub-Total		$ 34.900

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,010463	$ 458
			Sub-Total		$ 458

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,073153	$ 12.891
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,073153	$ 10.685
			Sub-Total		$ 23.576

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 23.576	0,050000	$ 1.179
			Sub-Total		$ 1.179

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 60.113

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de bandeja portacables para rack. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	13.7.7
UNIDAD:	un

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 175.519
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
bandeja porctacble para rack	BANDEJAPORCTACBLEPARARACK	un	$ 80.900	1,000000	$ 80.900
			Sub-Total		$ 80.900

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,107405	$ 4.704
			Sub-Total		$ 4.704

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,080997	$ 14.273
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,152686	$ 22.303
			Sub-Total		$ 36.576

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 36.576	0,050000	$ 1.829
			Sub-Total		$ 1.829

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 124.009

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Rack ABATIBLE, cerrado de muro 60x55x44 cms, * Fabricados en acero laminado en frío, * Parales internos ajustables con tornilleria para montaje de equipos, * Puerta frontal con lámina perforada, Cerradura chapa llave en puerta y en la cara lateral, * Ranuras laterales para ventilación, * Perforaciones para instalar extractores de aire, * Incluye toma doble LEVITON con cable y enchufe, * Tapa trasera abatible con perforaciones

ITEM:	13.7.8
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.160.828
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
RACK 60X55X44 abatible	RACK60X55X44ABATIBLE	un	$ 486.000	1,000000	$ 486.000
Marcación rack	MARCACIONRACK	un	$ 30.000	1,000000	$ 30.000

Puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA607	PUESTAATIERRASEGUNNORMAANSITIAEIA607	un	$ 250.000	1,000000	$ 250.000
			Sub-Total		$ 766.000

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,110128	$ 4.824
			Sub-Total		$ 4.824

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,887862	$ 156.456
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,887862	$ 129.688
			Sub-Total		$ 286.144

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 286.144	0,050000	$ 14.307
			Sub-Total		$ 14.307

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.071.275

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Rack ABATIBLE, cerrado de muro 70x55x44 cms, * Fabricados en acero laminado en frío, * Parales internos ajustables con tornilleria para montaje de equipos, * Puerta frontal con lámina perforada, Cerradura chapa llave en puerta y en la cara lateral, * Ranuras laterales para ventilación, * Perforaciones para instalar extractores de aire, * Incluye toma doble LEVITON con cable y enchufe, * Tapa trasera abatible con perforaciones

ITEM:	13.7.9
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 1.250.861
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
RACK 70X55X44 abatible	RACK70X55X44ABATIBLE	un	$ 947.000	1,000000	$ 947.000
Marcación rack	MARCACIONRACK	un	$ 30.000	1,000000	$ 30.000

Puesta a tierra según norma ANSI/TIA/EIA607	PUESTAATIERRASEGUNNORMAANSITIAEIA607	un	$ 250.000	1,000000	$ 250.000
			Sub-Total		$ 1.227.000

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,110139	$ 4.824
			Sub-Total		$ 4.824

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial Instalaciones eléctricas Interno	OFICIALELECTRICOINT	día	$ 176.217	0,920960	$ 162.289
Ayudante Eléctrico	AYUDANTELECT	día	$ 146.068	0,920960	$ 134.523
			Sub-Total		$ 296.812

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 296.812	0,050000	$ 14.841
			Sub-Total		$ 14.841

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 1.543.477

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y construcción de cubierta en teja de barro Española, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino ciprés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.

ITEM:	14.1.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 455.871
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,050000	$ 2.281
Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,200000	$ 7.566
Sierra circular manual (alquiler) + transporte	SIERRACIRCULARMANUALALQUILERTRANSPORTE	hora	$ 9.125	0,200000	$ 1.825

			Sub-Total		$ 11.672

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Teja de Barro (Española) de 40x17x16 cm.	TEJADEBARROESPANOLADE40X17X16CM	un	$ 1.050	25,000000	$ 26.250
Mortero preparado en obra-dosificación 1:5	MORTERO1:5	m3	$ 492.639	0,050000	$ 24.632
Solera Abarco 2"x4"x6 varas	SOLERAABARCO2X4X6VARAS	un	$ 52.640	1,500000	$ 78.960
Barniz brillante exterior a base de aceite, tipo Pintuco-Pintulux	BARNIZBRILLANTEEXTERIORABASEDEACEITETIPOPINTUCOPINTULUX	gln	$ 86.489	0,050000	$ 4.324
Base tapa poros incoloro Ultralac o similar	BASETAPAPOROSINCOLOROULTRALACOSIMILAR	gln	$ 89.520	0,050000	$ 4.476
Inmunizante madera incoloro	INMUNIZANTEMADERAINCOLORO	gln	$ 85.460	0,050000	$ 4.273
Tela Asfáltica Permofit (Largo= 20, ancho= 1.2 m. e= 1.2 mm) Rollo x 24 m2.	TELAASFALTICAPERMOFITLARGO20ANCHO12ME12MMROLLOX24M2	un	$ 110.700	0,100000	$ 11.070
Tablilla Ciprés de 8x1 cm.	TABLILLACIPRESDE8X1CM	m2	$ 23.800	1,200000	$ 28.560
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	CLAVOCOMUNDE1CAJAX500GR	lb	$ 3.600	0,330000	$ 1.188
Tornillos galvanizados (Juego)	TORNILLOSGALVANIZADOSJUEGO	un	$ 16.890	0,330000	$ 5.574
			Sub-Total		$ 189.307

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
				0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS		$ 177.619	0,500000	$ 88.810
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,500000	$ 117.307
			Sub-Total		$ 206.117

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 206.117	0,050000	$ 10.306
			Sub-Total		$ 10.306

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 417.402

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de Policarbonato alveolar de 8 mm. Instalado sobre perfiles existente en aluminio anonizado de 150mmx75mm ubicados cada 1m a eje. Incluye retiro y botada de la existente todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	**ITEM:**	14.2.1
		UNIDAD:	m2
		FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
		PU PRESUPUESTO:	$ 150.534
		CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,050000	$ 2.281
			Sub-Total		$ 2.281

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Lámina en policarbonato alveolar de 8mm y todos los elementos	LAMINAENPOLICARBONATOALVEOLARDE8MMYTODOSLOSELEMENTOS	m2	$ 74.877	1,050000	$ 78.620
Tornillo de ensamble para Madera de 6x2".	TORNILLODEENSAMBLEPARAMADERADE6X2	un	$ 190	5,000000	$ 950
Perfil H	PERFILH	m	$ 11.560	1,030000	$ 11.907
Perfil U	PERFILU	m	$ 6.890	1,030000	$ 7.097
			Sub-Total		$ 98.574

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,101418	$ 7.698
			Sub-Total		$ 7.698

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS		$ 177.619	0,100000	$ 17.762
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,100000	$ 23.461
			Sub-Total		$ 41.223

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 41.223	0,050000	$ 2.061
			Sub-Total		$ 2.061

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 151.837

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles tipo Metecno o equivalente, Ref: Monoroof A-42 P/1000 G-4 (conformado de acero galvanizado prepintado cal 28 en cara externa y una cara con acabado en vinilo, inyectado en línea continua con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=17 mm), Incluye remates externos e interno de cubierta, elementos de fijación tipo (tornillo 80+CAP+NEOP,

ITEM:	14.2.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 226.540
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
teja matecno	TEJAMATECNO	m2	$ 133.450	1,050000	$ 140.123

Tornillo autoroscante de cubierta	TORNILLOAUTOROSCANTEDECUBIERTA	un	$ 2.780	2,000000	$ 5.560
Clip de fijación para cubiertas en paneles tipo Metecno.	CLIPDEFIJACIONPARACUBIERTASENPANELESTIPOMETECNO	un	$ 1.000	1,000000	$ 1.000
			Sub-Total		$ 146.683

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte interno de materiales	TRANSPORTEINTERNODEMATERIALES		$ 121.700	0,108889	$ 13.252
			Sub-Total		$ 13.252

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,285584	$ 50.725
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,261408	$ 30.665
			Sub-Total		$ 81.390

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 81.390	0,050000	$ 4.070
			Sub-Total		$ 4.070

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 245.395

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cubierta en paneles de aluzinc o su equivalente, ref: 525 C sandwich deck de HunterDouglas o su equivalente (conformado de aluzinc prepintado cal 26 en cara externa y aluzinc prepintado cal 26 en cara interna, inyectado con poliuretano expandido de alta densidad, espesor=30 mm), Incluye clip de fijación SD, remates externos e interno de cubierta, tornillos autoroscantes, sellante base

ITEM:	14.2.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 296.460
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Teja sandwich deck ref 525 C en aluzinc cal 26 por ambas caras + poliuretano inyectado de 30 mm.	TEJASANDWICHDECKREF525CENALUZINCCAL26PORAMBASCARASPOLIURETANOINYECTADODE30MM	m2	$ 125.807	1,050000	$ 132.097
Remates de cubierta Sandwich	REMATESDECUBIERTASANDWICH	m	$ 30.050	0,100000	$ 3.005
Tornillo autoroscante de cubierta	TORNILLOAUTOROSCANTEDECUBIERTA	un	$ 2.780	2,000000	$ 5.560
Tornillo autoroscante de remate	TORNILLOAUTOROSCANTEDEREMATE	un	$ 950	0,020000	$ 19
Clip de fijación para cubiertas en paneles tipo Metecno.	CLIPDEFIJACIONPARACUBIERTASENPANELESTIPOMETECNO	un	$ 1.000	1,000000	$ 1.000
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	SIKAFLEX1ACOLORBLANCOGRISYNEGROSELLADORELASTICODEPOLIURETANODEALTADURABILIDADREN	un	$ 65.254	0,040000	$ 2.610
			Sub-Total		$ 144.291

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte interno de materiales	TRANSPORTEINTERNODEMATERIALES		$ 121.700	0,000007	$ 1
			Sub-Total		$ 1

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS		$ 177.619	0,300000	$ 53.286
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,300000	$ 70.384
			Sub-Total		$ 123.670

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 123.670	0,050000	$ 6.184

Sub-Total		$ 6.184

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 274.146

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de caballete a dos aguas en aluzinc cal 26. Incluye fijaciones con tonillos autoperforantes, pintura de la cara superior, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	14.2.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 66.843
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,125210	$ 5.711
			Sub-Total		$ 5.711

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cumbrera (caballete) en aluzinc cal 26	CUMBRERACABALLETEENALUZINCCAL26	m	$ 32.000	1,000000	$ 32.000

Tornillo autoroscante de cubierta	TORNILLOAUTOROSCANTEDECUBIERTA	un	$ 2.780	2,000000	$ 5.560
			Sub-Total		$ 37.560

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS		$ 177.619	0,055000	$ 9.769
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,055000	$ 12.904
			Sub-Total		$ 22.673

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 22.673	0,050000	$ 1.134
			Sub-Total		$ 1.134

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 67.078

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de remate superior de cubierta de desarrollo 366 mm. en aluzinc, Incluye fijaciones, pintura una cara, y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**ITEM:**	14.2.5

UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 60.861
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,125657	$ 5.731
			Sub-Total		$ 5.731

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Remate superior cubierta en aluzinc	REMATESUPERIORCUBIERTAENALUZINC	m	$ 35.134	1,050000	$ 36.890
Tornillo autoroscante de cubierta	TORNILLOAUTOROSCANTEDECUBIERTA	un	$ 2.780	2,000000	$ 5.560
			Sub-Total		$ 42.450

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS		$ 177.619	0,028366	$ 5.038
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,030000	$ 7.038
			Sub-Total		$ 12.076

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 12.076	0,050000	$ 604
			Sub-Total		$ 604

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0

		Sub-Total	$ 0
Total Costo Directo			$ 60.861

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cubierta termoacústica Forte una composición en UPVC y alma en PVC espumado (5 crestas en forma de trapezoide, Radio mínimo curvatura 16,00 m, Altura de cresta 37 mm, Espesor 2,5 mm). Incluye caballete de la misma especificaciones del material de la cubuerta, remates internos y externos de cubierta, tornillos Zincado Con Arandela de Neopreno 12 x 2-1/2 y todo lo

ITEM:	14.2.6
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 187.029
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,050000	$ 2.281

Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	PULIDORAMANUALINCDISCO	día	$ 37.832	0,050000	$ 1.892
Sierra circular manual (alquiler) + transporte	SIERRACIRCULARMANUALALQUILERTRANSPORTE	hora	$ 9.125	0,050000	$ 456
			Sub-Total		$ 4.629

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Teja termoacústica UPVC blanco de 2,5mm de espesor	TEJATERMOACUSTICAUPVCBLANCODE25MMDEESPESOR	m2	$ 76.800	1,280803	$ 98.366
Ttornillo autoperforante de cabeza hexagonal	TTORNILLOAUTOPERFORANTEDECABEZAHEXAGONAL	un	$ 840	5,123213	$ 4.303
Arandela de neopreno	ARANDELADENEOPRENO	un	$ 540	5,123213	$ 2.767
Clip fijador metálico	CLIPFIJADORMETALICO	un	$ 540	5,123213	$ 2.767
Dilatador térmico en caucho EPDM	DILATADORTERMICOENCAUCHOEPDM	un	$ 240	5,123213	$ 1.230
			Sub-Total		$ 109.433

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material	MATERIAL		$ 0	0,105851	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS		$ 177.619	0,193109	$ 34.300
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,150000	$ 35.192
			Sub-Total		$ 69.492

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 69.492	0,050000	$ 3.475
			Sub-Total		$ 3.475

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 187.029

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de canoa en "L" en lamina galvanizada calibre 24, desarrollo 1,00 m. con tapa ruana. Incluye embudo galvanizado calibre 16 y codo galvanizado calibre 26 aproximadamente cada 5 m., pintura anticorrosiva, esmalte base aceite y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. Se deberá colocar una buena base de apoyo de la canoa en toda su longitud. Según diseño de cubierta.

ITEM:	14.3.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 199.279
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,010000	$ 456
			Sub-Total		$ 456

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Canoa Galvanizada Cal.24, L= 1,00	CANOAGALVANIZADACAL24L100	m	$ 73.500	1,100000	$ 80.850
Embudo galvanizado Calibre 16	EMBUDOGALVANIZADOCALIBRE16	un	$ 85.000	0,600000	$ 51.000
Codo Galvanizado Calibre 26, para canoas.	CODOGALVANIZADOCALIBRE26PARACANOAS	un	$ 25.500	0,500000	$ 12.750
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	PINTURAANTICORROSIVOGRISPINTUCO	gln	$ 40.500	0,500000	$ 20.250
			Sub-Total		$ 164.850

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,050000	$ 3.795
			Sub-Total		$ 3.795

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,122502	$ 28.741
			Sub-Total		$ 28.741

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 28.741	0,050000	$ 1.437
			Sub-Total		$ 1.437

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 199.279

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

ITEM:	14.3.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 215.910
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,010000	$ 456
			Sub-Total		$ 456

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Canoa Galvanizada Cal.20, L= 1.00 m.	CANOAGALVANIZADACAL20L100M	ml	$ 58.001	1,274276	$ 73.910
Tornillo Autoperforante	TORNILLOAUTOPERFORANTE	un	$ 120	4,854384	$ 583
Pintura con anticorrosivo	PINTURACONANTICORROSIVO	gln	$ 36.600	0,121360	$ 4.442
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,036408	$ 1.161
			Sub-Total		$ 80.096

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,100297	$ 7.613
			Sub-Total		$ 7.613

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,519013	$ 121.768
			Sub-Total		$ 121.768

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 121.768	0,050000	$ 6.088
			Sub-Total		$ 6.088

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 216.021

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 22., desarrollo 50 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta.

ITEM:	14.3.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 81.069
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	EQUIPODESOLDADURAELECTRICALINCOLNAC225GLM110VINCLUYETRANSPORTE	dia	$ 23.072	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Ruana galvanizada C22 L=0.50m	RUANAGALVANIZADAC22L050M	m	$ 43.520	1,000000	$ 43.520
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,051667	$ 27.311

Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	SIKA1IMPERMEABILIZANTEINTEGRALMORTEROSCONCRETOSPRESENTACION1KGRENDIMIENTO1KLX1BU	kg	$ 24.343	0,005523	$ 134
Clavo común de 1 1/2"	CLAVOCOMUN11/2"	lb	$ 5.890	0,001650	$ 10
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	PINTURAANTICORROSIVOGRISPINTUCO	gln	$ 40.500	0,018112	$ 734
			Sub-Total		$ 71.709

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
trAnsporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,037990	$ 2.883
			Sub-Total		$ 2.883

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,026307	$ 6.172
			Sub-Total		$ 6.172

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.172	0,050000	$ 309
			Sub-Total		$ 309

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 81.073

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de canoa según diseño en lamina cold rolled calibre 22, desarrollo 1.00 m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo, acabado con esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.

ITEM:	14.3.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 207.509
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	EQUIPODESOLDADURAELECTRICALINCOLNAC225GLM110VINCLUYETRANSPORTE	dia	$ 23.072	0,000002	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Lámina cold rolled calibre 22	LAMINACOLDROLLEDCALIBRE22	m2	$ 45.870	1,000000	$ 45.870
Embudo galvanizado Calibre 22	EMBUDOGALVANIZADOCALIBRE22	un	$ 31.000	0,330000	$ 10.230

Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal Nº 10-16-3/4" con arandela de neopreno.	TORNILLOAUTOPERFORANTEZINCADOCABEZAHEZAGONALN101634CONARANDELADENEOPRENO	un	$ 289	4,000000	$ 1.156
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	PINTURAANTICORROSIVOGRISPINTUCO	gln	$ 40.500	0,100000	$ 4.050
Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDEACEITERENDIMIENTO30M2GL	gln	$ 72.000	0,100000	$ 7.200
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,030000	$ 957
			Sub-Total		$ 69.463

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,000002	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,300000	$ 70.384
			Sub-Total		$ 70.384

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 70.384	0,050000	$ 3.519
			Sub-Total		$ 3.519

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 143.366

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de remate lateral en lamina cold rolled calibre 16, incluye soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo, acabado con esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.

ITEM:	14.3.5
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 102.470
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	EQUIPODESOLDADURAELECTRICALINCOLNAC225GLM110VINCLUYETRANSPORTE	dia	$ 23.072	0,000001	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Lámina cold rolled calibre 16	LAMINACOLDROLLEDCALIBRE16	m2	$ 45.000	1,000000	$ 45.000
Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal Nº 10-16-3/4" con arandela de neopreno.	TORNILLOAUTOPERFORANTEZINCADOCABEZAHEZAGONALN101634CONARANDELADENEOPRENO	un	$ 289	4,000000	$ 1.156
Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	PINTURAANTICORROSIVOGRISPINTUCO	gln	$ 40.500	0,100000	$ 4.050

Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	ESMALTEABASEDEACEITERENDIMIENTO30M2GL	gln	$ 72.000	0,100000	$ 7.200
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,025000	$ 798
			Sub-Total		$ 58.204

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,100000	$ 7.590
			Sub-Total		$ 7.590

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,072627	$ 17.039
Instalador	INSTALADOR		$ 136.013	0,137365	$ 18.683
			Sub-Total		$ 35.722

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 35.722	0,050000	$ 1.786
			Sub-Total		$ 1.786

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 103.302

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de ruana Cinta bituminosa autoadhesiva aluminio 33cm x 2mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta.

ITEM:	14.3.6
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 42.511
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,010405	$ 475
			Sub-Total		$ 475

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cinta Bituminosa Autoadhesiva	CINTABITUMINOSAAUTOADHESIVA	ml	$ 22.668	1,092540	$ 24.766
			Sub-Total		$ 24.766

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,057342	$ 10.185
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,053391	$ 6.263

Sub-Total		$ 16.448

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 16.448	0,050000	$ 822
			Sub-Total		$ 822

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 42.511

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

ITEM:	14.4.1
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO

PU PRESUPUESTO:	$ 60.400
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Frescasa de 3 1/2 "	FRESCASADE312	m2	$ 15.999	1,025408	$ 16.405
			Sub-Total		$ 16.405

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,080708	$ 6.126
			Sub-Total		$ 6.126

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,153723	$ 36.066
			Sub-Total		$ 36.066

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 36.066	0,050000	$ 1.803
			Sub-Total		$ 1.803

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 60.400

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	MANTENIMIENTO de CANOAS, Incluye adecuación, limpieza de canoas y pintura de canoas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente.

ITEM:	14.4.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 37.697
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Esmalte a Base de Aceite	ESMALTEABASEDEACEITE	gln	$ 72.000	0,101153	$ 7.283
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,030346	$ 968
Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	0,303459	$ 398
			Sub-Total		$ 8.649

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,083598	$ 6.345
			Sub-Total		$ 6.345

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,092160	$ 21.622
			Sub-Total		$ 21.622

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 21.622	0,050000	$ 1.081
			Sub-Total		$ 1.081

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 37.697

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	MANTENIMIENTO de RUANAS, Incluye adecuación, limpieza de canoas y pintura de canoas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente.

ITEM:	14.4.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 15.916
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Esmalte a Base de Aceite	ESMALTEABASEDEACEITE	gln	$ 72.000	0,041772	$ 3.008
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,008354	$ 267

Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	0,083543	$ 109
			Sub-Total		$ 3.384

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,069045	$ 5.241
			Sub-Total		$ 5.241

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT		$ 234.614	0,029599	$ 6.944
			Sub-Total		$ 6.944

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.944	0,050000	$ 347
			Sub-Total		$ 347

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 15.916

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de TELA ASFALTICA TIPO PERMOFIT o equivalente, reposición de tablillas en mal estado adecuación, fumigación de tablilla, y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente.	**ITEM:**	14.4.4

UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 110.235
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Inmunizante madera incoloro	INMUNIZANTEMADERAINCOLORO	gln	$ 85.460	0,043308	$ 3.701
Tela Asfáltica Permofit	TELAASFALTICAPERMOFIT	m2	$ 13.450	1,101844	$ 14.820
Tablilla madera	TABLILLAMADERA	m2	$ 55.209	0,209875	$ 11.587
Clavo común de 1". Caja x 500gr.	CLAVOCOMUNDE1CAJAX500GR	lb	$ 3.600	0,524688	$ 1.889
			Sub-Total		$ 31.997

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,086726	$ 6.582
			Sub-Total		$ 6.582

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,229857	$ 40.827
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT	día	$ 234.614	0,203943	$ 47.848
			Sub-Total		$ 88.675

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 88.675	0,050000	$ 4.434
			Sub-Total		$ 4.434

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 131.688

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	MANTENIMIENTO de cubierta en teja de barro Española, Incluye desmonte de tejas existentes y recuperación de las mismas, reposición de tejas en mal estado, adecuación, limpieza de canoas y pintura de canoas, mortero de pega 1:5 para cada teja y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente.

ITEM:	14.4.5
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 95.899
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	ANDAMIOCARG4M	día	$ 45.611	0,010593	$ 483
			Sub-Total		$ 483

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Teja de Barro	TEJADEBARRO	un	$ 3.000	7,415230	$ 22.246

Mortero 1:5 en obra	MORTERO15ENOBRA	m3	$ 441.725	0,021186	$ 9.359
Pintura con anticorrosivo	PINTURACONANTICORROSIVO	gln	$ 36.600	0,105932	$ 3.877
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,105932	$ 3.379
			Sub-Total		$ 38.861

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,087546	$ 6.645
			Sub-Total		$ 6.645

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,166591	$ 29.590
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,152961	$ 17.943
			Sub-Total		$ 47.533

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 47.533	0,050000	$ 2.377
			Sub-Total		$ 2.377

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 95.899

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento de Cubiertas en tejas hunter Douglas sándwich 33cm y con acabado inferior en placas de madera OSB. Se debe eliminar las filtraciones de aguas lluvias por los sectores perimetrales a los Lucernarios o claraboyas. Incluye andamios, EPP, desmonte y reinstalación de los lucernarios de dimensiones variadas, sellamientos perimetrales y todas las actividades necesarias para el correcto funcionamiento y eliminación de

ITEM:	14.4.6
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 106.707
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Sikaflex 1CLS unidad de 300cc.Sellador elastico de poliuretano autonivelante. Rendimiento: 1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm	SIKAFLEX1CLSUNIDADDE300CCSELLADORELASTICODEPOLIURETANOAUTONIVELANTERENDIMIENTO1U	Unidad	$ 51.253	0,926054	$ 47.463
Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	SIKARODDE114FONDODEJUNTASPARAAPLICARMASILLASENFRIOPRESENTACIONROLLOSDE1700MLREND	m	$ 9.829	1,157568	$ 11.378
			Sub-Total		$ 58.841

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,095666	$ 7.261
			Sub-Total		$ 7.261

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,167684	$ 29.784
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,075759	$ 8.887
			Sub-Total		$ 38.671

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 38.671	0,050000	$ 1.934
			Sub-Total		$ 1.934

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 106.707

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de PROTECCIÓN PARA TECHO CON POLISOMBRA colocado a una altura entre 0,10 y 0,30 m sobre la teja, incluye: Cable de acero galvanizado de 1/8" para soporte de polisombra y para vientos, anclajes en varilla de 1/2" de L 1,0 m, tensores 3/8 x 6" galvanizados, grilletes galvanizados , grapas de fijación industriales y todos los demás materiales y elementos necesarios para su correcta

ITEM:	14.4.7
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 68.305
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
polisombra	POLISOMBRA	M2	$ 5.586	1,135239	$ 6.341
Guaya	GUAYA	ml	$ 2.150	1,135239	$ 2.441
Anclaje y cancamo cerrado 3/8	ANCLAJEYCANCAMOCERRADO38	Unidad	$ 4.554	2,064072	$ 9.400

Tensor 3/8x6 pulg	TENSOR38X6PULG	Unidad	$ 17.193	0,516018	$ 8.872
			Sub-Total		$ 27.054

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,085293	$ 6.474
			Sub-Total		$ 6.474

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,120426	$ 21.390
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,100000	$ 11.731
			Sub-Total		$ 33.121

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 33.121	0,050000	$ 1.656
			Sub-Total		$ 1.656

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 68.305

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	15.1.1
UNIDAD:	m2

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 14.282
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acido nitrico 50%	ACIDONITRICO50	Litro	$ 6.940	0,169382	$ 1.176
Hidrosolve	HIDROSOLVE	Litro	$ 35.000	0,169382	$ 5.928
			Sub-Total		$ 7.104

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,020999	$ 1.594
			Sub-Total		$ 1.594

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT	día	$ 234.614	0,046732	$ 10.964
			Sub-Total		$ 10.964

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 10.964	0,050000	$ 548
			Sub-Total		$ 548

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 20.210

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	15.1.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 30.871
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Sika Transparente 10. Repelente de agua transparente de gran durabilidad. Presentacion: 5gl o 16 kg Rendimieto:0.15 kg/m2/capa. Minimo 2 capas	SIKATRANSPARENTE10REPELENTEDEAGUATRANSPARENTEDEGRANDURABILIDADPRESENTACION5GLO16	gl	$ 145.380	0,120254	$ 17.483
			Sub-Total		$ 17.483

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,024847	$ 1.886
			Sub-Total		$ 1.886

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,038504	$ 6.839
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,035083	$ 4.115
			Sub-Total		$ 10.954

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 10.954	0,050000	$ 548
			Sub-Total		$ 548

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 30.871

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de muros interiores, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	15.1.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 11.220
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Acido nitrico 50%	ACIDONITRICO50	Litro	$ 6.940	0,172443	$ 1.197
Hidrosolve	HIDROSOLVE	Litro	$ 35.000	0,172443	$ 6.035
			Sub-Total		$ 7.232

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,021378	$ 1.623
			Sub-Total		$ 1.623

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT	día	$ 234.614	0,034097	$ 8.000
			Sub-Total		$ 8.000

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 8.000	0,050000	$ 400
			Sub-Total		$ 400

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 17.255

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y aplicación de ácido nítrico e hidrosolve proporción 1:1:5 para lavada de pisos en gres, con todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	15.1.4
UNIDAD:	m2

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 9.987
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Acido nitrico 50%	ACIDONITRICO50	Litro	$ 6.940	0,174251	$ 1.209
Hidrosolve	HIDROSOLVE	Litro	$ 35.000	0,174251	$ 6.099
			Sub-Total		$ 7.308

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,021602	$ 1.640
			Sub-Total		$ 1.640

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes para trabajo en Alturas	2AYUDANTESALT	día	$ 234.614	0,028974	$ 6.798
			Sub-Total		$ 6.798

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.798	0,050000	$ 340
			Sub-Total		$ 340

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 16.086

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	16.1.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 119.521
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,035815	$ 18.932

Cordón bordillo barrera 15x35x80 (U50)	CORDONBORDILLO BARRERA15X35X80U50	Unidad	$ 50.738	1,227939	$ 62.303
			Sub-Total		$ 81.235

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,025371	$ 1.926
			Sub-Total		$ 1.926

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,104229	$ 18.367
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,140304	$ 16.262
			Sub-Total		$ 34.629

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 34.629	0,050000	$ 1.731
			Sub-Total		$ 1.731

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 119.521

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	16.1.2
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 143.126
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,051472	$ 27.208

Cordón bordillo barrera 15x35x60 (U10)	CORDONBORDILLO BARRERA15X35X60U10	Unidad	$ 45.554	1,696292	$ 77.273
			Sub-Total		$ 104.481

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,025524	$ 1.937
			Sub-Total		$ 1.937

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,099102	$ 17.463
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,150956	$ 17.497
			Sub-Total		$ 34.960

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 34.960	0,050000	$ 1.748
			Sub-Total		$ 1.748

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 143.126

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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

ITEM:	16.1.3
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 144.847
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,051564	$ 27.256

Cordón bordillo barrera 15x45x60 (U10)	CORDONBORDILLO BARRERA15X45X60U10	Unidad	$ 47.747	1,650035	$ 78.784
			Sub-Total		$ 106.040

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,025569	$ 1.941
			Sub-Total		$ 1.941

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,099586	$ 17.549
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,151516	$ 17.561
			Sub-Total		$ 35.110

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 35.110	0,050000	$ 1.756
			Sub-Total		$ 1.756

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 144.847

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de juego de cordones prefabricados, de 6 piezas de 0.15x0.45x0.60m cada pieza, referencia Bordillo transición recto U30(según M.E.P) para conformación de rebaje. 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

ITEM:	16.1.4
UNIDAD:	juego
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 501.387
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	juego	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,131402	$ 69.458

Juego de cordones en concreto de 21 MPa para rebaje, consta de 6 piezas de 60x45x15cm cada una.	JUEGODECORDONESENCONCRETODE21MPAPARAREBAJECONSTADE6PIEZASDE60X45X15CMCADAUNA	juego	$ 310.125	1,095019	$ 339.593
			Sub-Total		$ 409.051

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,027149	$ 2.061
			Sub-Total		$ 2.061

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,241798	$ 42.609
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,374156	$ 43.367
			Sub-Total		$ 85.976

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 85.976	0,050000	$ 4.299
			Sub-Total		$ 4.299

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	juego	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 501.387

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de muro gavión en piedra entre 4" y 10". Incluye malla, piedra, y todos los demás elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.

ITEM:	16.1.5
UNIDAD:	m3

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 550.295
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
PIEDRA	PIEDRA	M3	$ 97.183	1,577809	$ 153.337
ALAMBRE GALVANIZADO CAL12	ALAMBREGALVANIZADOCAL12	KG	$ 11.333	2,761165	$ 31.291
MALLA PARA GAVION	MALLAPARAGAVION	M2	$ 19.635	5,259362	$ 103.267
GEOTEXTIL	GEOTEXTIL	M2	$ 13.806	4,207490	$ 58.090
			Sub-Total		$ 345.985

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,108664	$ 4.760
			Sub-Total		$ 4.760

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL		$ 176.217	0,420749	$ 74.143
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES		$ 231.810	0,500000	$ 115.905
			Sub-Total		$ 190.048

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 190.048	0,050000	$ 9.502
			Sub-Total		$ 9.502

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 550.295

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 200mm., con una sección de 0.4 x 0.4 m. Incluye Geotextil y triturado de 1" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.

ITEM:	16.2.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 182.898
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=200mm.	TUBERIAPVCPERFORADAFILTRODE200MM	m	$ 31.521	1,279085	$ 40.318
Geotextil no tejido, NT 1600 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	GEOTEXTILNOTEJIDONT1600ANCHODELROLLO38MINCLUYETRANSPORTEDELMATERIAL	un	$ 13.900	0,286262	$ 3.979
Triturado 1" con transporte	TRITURADO1CONTRANSPORTE	m3	$ 168.500	0,204654	$ 34.484
Tapón PVC-Filtro de Ø= 4" (100 mm)	TAPONPVCFILTRODE4100MM	un	$ 5.228	0,081212	$ 425
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	LIMPIADORREMOVEDORPVCX14DEGALON	un	$ 32.700	0,004060	$ 133

Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	SOLDADURAPVCUNIONSIMPLE14	un	$ 109.565	0,006768	$ 742
			Sub-Total		$ 80.081

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,030058	$ 2.281
			Sub-Total		$ 2.281

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial obra negra	OFICIAL		$ 176.217	0,250000	$ 44.054
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES		$ 231.810	0,223551	$ 51.821
			Sub-Total		$ 95.875

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 95.875	0,050000	$ 4.794
			Sub-Total		$ 4.794

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 183.031

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	16.2.2
UNIDAD:	m3
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 286.591
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material granular - Triturado de 1 1/2" con transporte	MATERIALGRANULARTRITURADODE112CONTRANSPORTE	m3	$ 134.498	1,207301	$ 162.380
			Sub-Total		$ 162.380

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE	5	$ 75.900	0,031495	$ 2.390

Acarreo interno de materiales	ACARREOINTERNO DEMATERIALES		$ 31.393	1,207301	$ 37.901
			Sub-Total		$ 40.291

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES		$ 231.810	0,344781	$ 79.924
			Sub-Total		$ 79.924

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 79.924	0,050000	$ 3.996
			Sub-Total		$ 3.996

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m3	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 286.591

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Instalación de GEOTEXTIL NT 1600 tipo Pavco para filtro o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapos, costuras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.

ITEM:	16.2.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 16.720
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Geotextil no tejido, NT 1600 Ancho del rollo: 3,8m. Incluye transporte del material.	GEOTEXTILNOTEJIDONT1600ANCHODELROLLO38MINCLUYETRANSPORTEDELMATERIAL	m2	$ 13.900	0,572719	$ 7.961
Caja de Clavo de acero liso de 1". (500gr)	CAJADECLAVODEACEROLISODE1500GR	lb	$ 6.900	0,014454	$ 100
Nylon 0,40 mm x 100 metro	NYLON040MMX100METRO	m	$ 11.000	0,014454	$ 159
			Sub-Total		$ 8.220

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,015620	$ 1.186
			Sub-Total		$ 1.186

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,023845	$ 4.202
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,023845	$ 2.764
			Sub-Total		$ 6.966

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 6.966	0,050000	$ 348
			Sub-Total		$ 348

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 16.720

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	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.

ITEM:	16.2.4
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 50.569
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Tubería PVC perforada (filtro) de Ø=100mm, (4")	TUBERIAPVCPERFORADAFILTRODE100MM4	m	$ 18.844	1,186432	$ 22.357
Unión PVC-Filtro de Ø= 4" (100 mm)	UNIONPVCFILTRODE4100MM	un	$ 8.992	0,075329	$ 677
Tapón PVC-Filtro de Ø= 4" (100 mm)	TAPONPVCFILTRODE4100MM	un	$ 5.228	0,075329	$ 394
Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	LIMPIADORREMOVEDORPVCX14DEGALON	un	$ 32.700	0,003766	$ 123
Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	SOLDADURAPVCUNIONSIMPLE14	un	$ 109.565	0,006278	$ 688
			Sub-Total		$ 24.239

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,028015	$ 2.126
			Sub-Total		$ 2.126

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,065703	$ 11.578
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,100000	$ 11.591
			Sub-Total		$ 23.169

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 23.169	0,050000	$ 1.158
			Sub-Total		$ 1.158

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 50.692

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Construcción de cañuela en concreto de 17,5 MPa, con un ancho de 0,40m y 0,10m de espesor, canal longitudinal central semicircular de 0,20m de ancho. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según diseño.

ITEM:	16.2.5

UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 56.937
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Concreto preparado en Obra – Resistencia f´c 17.5 MPa (2500 Psi). Incluye el suministro y transporte de todos los materiales necesarios para la correcta preparación del concreto, según diseño de mezclas.	CONCREPREPOBRA 17,5MPA	m3	$ 521.155	0,031475	$ 16.403
Tabla madera común (Espesor) 2,0cm x (Ancho) 20cm x (Largo) 3,0m. Incluye transporte.	TABLAMADCOMT1	un	$ 22.346	0,227374	$ 5.081
Larguero de madera común canteado (5cm x 5cm) Largo= 2,8m	LARGMADCOM5X 5CMX2,8M	un	$ 10.829	0,048723	$ 528
Sika Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto. Presentación: 20kg rendimiento: 1% del peso del cemento ó 250 gr / bulto de cemento de 50 kg.	SIKAPLASTOCRETE DMIMPERMEABILI ZANTEPARACONCR ETOPRESENTACIO N20KGRENDIMIEN TO1DELPES	kg	$ 23.963	0,047213	$ 1.131
			Sub-Total		$ 23.143

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,023010	$ 1.746
			Sub-Total		$ 1.746

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,005000	$ 881

Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,018620	$ 2.158
			Sub-Total		$ 3.039

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 3.039	0,050000	$ 152
			Sub-Total		$ 152

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 28.080

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Protección de taludes con BIOMANTO y semillas para empradizar, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

ITEM:	16.2.6
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 28.306
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
BIOMANTO	BIOMANTO	M2	$ 6.745	1,192407	$ 8.043
TIERRA NEGRA	TIERRANEGRA	M3	$ 120.000	0,056781	$ 6.814
SEMILLAS	SEMILLAS	KG	$ 85.000	0,056781	$ 4.826
			Sub-Total		$ 19.683

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,093856	$ 4.111
			Sub-Total		$ 4.111

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,012139	$ 2.139
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,018620	$ 2.158
			Sub-Total		$ 4.297

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 4.297	0,050000	$ 215
			Sub-Total		$ 215

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 28.306

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Tratamiento de humedades por capilaridad en muros, con el suministro, transporte y aplicacion de impermeabilizante BARRERA antihumedad a base de agua tipo corona o similar, mediante la inyeccion del producto cada 15 cm, presión sobre el sistema dosificador garantizando que el contenido aplicado sea el recomendado (300 ml) por perforación, incluye perforacion del muro, y todos los elementos

ITEM:	16.3.1
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 163.533
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
impermeabilizante BARRERA	IMPERMEABILIZANTEBARRERA	GALON	$ 191.400	0,450584	$ 86.242
			Sub-Total		$ 86.242

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,106395	$ 4.660
			Sub-Total		$ 4.660

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,129444	$ 22.810
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES		$ 231.810	0,200000	$ 46.362
			Sub-Total		$ 69.172

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 69.172	0,050000	$ 3.459
			Sub-Total		$ 3.459

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 163.533

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte y colocación de recubrimiento para pisos con base en poliuretano tipo sikalastic -612 MTC o equivalente (sistema para uso pesado-gama alta), acabado antideslizante, impermeable, de alta elasticidad, resistente a la abrasión y a los rayos UV, sobre pisos en concreto o mortero. Incluye suministro y transporte de los materiales, adición de textura con arena de cuarzo, regatas, media cañas y todo lo necesario para su

ITEM:	16.3.2
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 263.491
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
sikalastic -612 MTC	SIKALASTIC612MTC	kg	$ 1.643.230	0,062825	$ 103.236
			Sub-Total		$ 103.236

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,023964	$ 1.819
			Sub-Total		$ 1.819

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,483268	$ 85.160
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,483268	$ 65.731
			Sub-Total		$ 150.891

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 150.891	0,050000	$ 7.545
			Sub-Total		$ 7.545

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 263.491

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e impermeabilización para superficies enterradas, con aditivo tipo igol denso o similar, dos manos con una dosificación de 1kg/m2 cada mano, se debe imprimar previamente la superficie con igol imprimante o equivalente, una mano con una dosificación de 200 gr/m2. incluye todo lo necesario para su correcta aplicación según recomendaciones del proveedor del insumo.

ITEM:	16.3.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 115.515
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Igol denso. Protección impermeable para jardineras y estructuras enterradas. Presentación: 18kg.	IGOLDENSOPROTECCIONIMPERMEABLEPARAJARDINERASYESTRUCTURASENTERRADASPRESENTACION18	kg	$ 39.945	1,189976	$ 47.534

Igol imprimante	IGOLIMPRIMANTE	kg	$ 35.284	0,218162	$ 7.698
			Sub-Total		$ 55.232

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,024586	$ 1.866
			Sub-Total		$ 1.866

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,100000	$ 17.622
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,163983	$ 38.013
			Sub-Total		$ 55.635

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 55.635	0,050000	$ 2.782
			Sub-Total		$ 2.782

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 115.515

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

ITEM:	16.3.4
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 232.098
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Manto fiberglass P-3	MANTOFIBERGLASSP3	m2	$ 45.497	1,063158	$ 48.370
gel coat	GELCOAT	kg	$ 169.880	0,405013	$ 68.804
			Sub-Total		$ 117.174

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,025104	$ 1.905
			Sub-Total		$ 1.905

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,250000	$ 44.054
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,250000	$ 57.953
			Sub-Total		$ 102.007

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 102.007	0,050000	$ 5.100
			Sub-Total		$ 5.100

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 226.186

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e impermeabilización de tanque con membrana de PVC tipo Sikaplan 15 NTR o equivalente de espesor de 1,5mm. Incluye membrana a base de PVC plastificado y reforzado con armadura de poliéster para la impermeabilización de tanques de agua, debe de cumplir con las normas: UNE 104303, DIN 16938, ASTM 1003, DIN 53370, DIN 4062, ICONTEC 1500 para agua potable. Las uniones entre láminas deberán realizarse

ITEM:	16.3.5
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 195.799
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
MEMBRANA PVC	MEMBRANAPVC	M2	$ 89.450	1,360619	$ 121.707
GEOTEXTIL SIKA PP1800	GEOTEXTILSIKAPP1800	M2	$ 79.530	0,064791	$ 5.153
SIKAPRIMER 215	SIKAPRIMER215	ML	$ 215.750	0,064791	$ 13.979

			Sub-Total		$ 140.839

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Material electrico	MATERIALELECTRICO		$ 43.800	0,107093	$ 4.691
			Sub-Total		$ 4.691

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,113826	$ 20.058
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,120000	$ 27.817
			Sub-Total		$ 47.875

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 47.875	0,050000	$ 2.394
			Sub-Total		$ 2.394

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 195.799

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con manto en asfáltico modificado APP tipo fiberglass P3. Incluye mortero 1:4 espesor 3 a 5 cm, pendientes, emulsión asfáltica, mediacaña, regata y todo lo necesario para su correcta construcción. Es importante garantizarse un elemento aislante protector (polietileno o tela asfáltica) entre el impermeabilizante y el mortero, además de aplicar los productos por personal autorizado por el

ITEM:	16.3.6
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 164.684
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Mortero 1:4 en obra	MORTERO14ENOBRA	m3	$ 528.594	0,048848	$ 25.821
Manto fiberglass P-3	MANTOFIBERGLASSP3	m2	$ 45.497	1,074656	$ 48.893

Tela Asfaltica	TELAASFALTICA	m2	$ 3.200	1,025808	$ 3.283
Emulsion Asfaltica	EMULSIONASFALTICA	kg	$ 13.062	0,781568	$ 10.209
			Sub-Total		$ 88.206

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,024222	$ 1.838
			Sub-Total		$ 1.838

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,150000	$ 26.433
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,150000	$ 34.772
			Sub-Total		$ 61.205

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 61.205	0,050000	$ 3.060
			Sub-Total		$ 3.060

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 154.309

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con sistema monolítico en Poliuretano tipo Vulkem 45 Ssl o equivalente. Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación.

ITEM:	16.3.7
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 113.407
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Vulkem 350 NF SL	VULKEM350NFSL	gal	$ 350.000	0,160000	$ 56.000
			Sub-Total		$ 56.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,071301	$ 5.412
			Sub-Total		$ 5.412

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,250000	$ 44.054
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,253647	$ 58.798
			Sub-Total		$ 102.852

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 102.852	0,050000	$ 5.143
			Sub-Total		$ 5.143

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 169.407

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con membrana de PVC Sikaplan 8R o equivalente, espesor 0.8 mm., con refuerzo en poliéster (incluye desperdicio, perfil, Geotextil tipo Sika o equivalente, SikaPremier 215 o equivalente, SikaFlex y mano de obra). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación.

ITEM:	16.3.8
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 213.434
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Sikaplan 8R	SIKAPLAN8R	rollo	$ 1.891.600	0,041605	$ 78.699
Geotextil Sika PP 1800 o equivalente, no tejido de 180 gm/m2 Presentacion Rollo de 1.80 x 100m. Rendimiento: 1 x 1 m2	GEOTEXTILSIKAPP1800OEQUIVALENTENOTEJIDODE180GMM2PRESENTACIONROLLODE180X100MRENDI	m2	$ 7.802	1,342592	$ 10.475
Geotextil Sika PP 2500 o equivalente, no tejido de 250 gm/m2 Presentacion Rollo de 1.80 x 100m. Rendimiento: 1 x 1 m2	GEOTEXTILSIKAPP2500OEQUIVALENTENOTEJIDODE250GMM2PRESENTACIONROLLODE180X100MRENDI	m2	$ 9.920	1,342592	$ 13.319
Sikaflex	SIKAFLEX	tubo	$ 57.900	0,122054	$ 7.067
Sika Primer 215. Presentación: 1 Litro.	SIKAPRIMER215PRESENTACION1LITRO	lt	$ 593.514	0,048822	$ 28.976
			Sub-Total		$ 138.536

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,030261	$ 2.297
			Sub-Total		$ 2.297

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,195054	$ 34.372
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,150000	$ 34.772
			Sub-Total		$ 69.144

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 69.144	0,050000	$ 3.457
			Sub-Total		$ 3.457

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 213.434

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con membrana de PVC de alta reflectividad tipo Sarnafil S-327 15L o equivalente, espesor 1.5 mm. con refuerzo en poliester, geotextil Sika NT 1800 o equivalente, Sikaplan 12D o equivalente, Sika Metal Sheet (perfil plano). Incluye desperdicio, perfil de fondo de PVC, Geotextil, SikaPremier 206, SikaFlex 221 y mano de obra). Incluye preparación de la

ITEM:	16.3.9
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 187.820
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

Sika sarnafil G-476 15L. Membrana de PVC, reforzado con fibra de poliéster, sin protección UV, espesor 1.5 mm.	SIKASARNAFILG476 15LMEMBRANADEPVCREFORZADOCONFIBRADEPOLIESTERSINPROTECCIONUVESPES	rollo	$ 1.648.294	0,000000	$ 0
Geotextil Sika PP 1800 o equivalente, no tejido de 180 gm/m2 Presentacion Rollo de 1.80 x 100m. Rendimiento: 1 x 1 m2	GEOTEXTILSIKAPP1800OEQUIVALENTENOTEJIDODE180GMM2PRESENTACIONROLLODE180X100MRENDI	m2	$ 7.802	1,888915	$ 14.737
Geotextil Sika PP 2500 o equivalente, no tejido de 250 gm/m2 Presentacion Rollo de 1.80 x 100m. Rendimiento: 1 x 1 m2	GEOTEXTILSIKAPP2500OEQUIVALENTENOTEJIDODE250GMM2PRESENTACIONROLLODE180X100MRENDI	m2	$ 9.920	1,888915	$ 18.738
Sikaplan 12D. Membrana a base de PVC. Presentación: rollo de 1.55x20m.	SIKAPLAN12DMEMBRANAABASEDEPVCPRESENTACIONROLLODE155X20M	rollo	$ 1.400.668	0,001662	$ 2.328
Sika Metal Sheet. Lamina de acero galvanizado revestida con PVC. Presentación: 2x1 m.	SIKAMETALSHEETLAMINADEACEROGALVANIZADOREVESTIDACONPVCPRESENTACION2X1M	un	$ 335.828	0,008586	$ 2.883
SikaFlex 221. Adhesivo de poliuretano, monocomponente multipropósito de alta calidad. Presentación: 600cm3.	SIKAFLEX221ADHESIVODEPOLIURETANOMONOCOMPONENTEMULTIPROPOSITODEALTACALIDADPRESENT	un	$ 58.485	0,171720	$ 10.043
Sika Primer 206. Presentación: 1 Litro.	SIKAPRIMER206PRESENTACION1LITRO	lt	$ 493.514	0,006869	$ 3.390
			Sub-Total		$ 52.119

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,039617	$ 3.007
			Sub-Total		$ 3.007

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**

Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,250000	$ 44.054
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,250000	$ 57.953
			Sub-Total		$ 102.007

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 102.007	0,050000	$ 5.100
			Sub-Total		$ 5.100

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 162.233

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e impermeabilización para superficies en concreto o mortero con recubrimiento elástico impermeable, elaborado a base de resinas acrílicas a dos manos, más tela de poliéster PARA BAÑOS. Incluye suministro y transporte de los materiales, regatas, media cañas y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y	**ITEM:**	16.3.10

UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 57.300
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Broncoelástico Gris 24kg - 5gl	BRONCOELASTICO GRIS24KG5GL	kg	$ 27.066	1,306025	$ 35.349
Tela de refuerzo para impermeabilizar - Broncopoliéster	TELADEREFUERZO PARAIMPERMEABILIZARBRONCOPOLIESTER	m2	$ 1.810	1,365390	$ 2.471
Rodillo 9" profesional felpa acrílica	RODILLO9PROFESIONALFELPAACRILICA	un	$ 13.900	0,058067	$ 807
			Sub-Total		$ 38.627

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,029437	$ 2.234
			Sub-Total		$ 2.234

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,050000	$ 8.811
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,029527	$ 6.845
			Sub-Total		$ 15.656

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 15.656	0,050000	$ 783
			Sub-Total		$ 783

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 57.300

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con sistema manto bicapa acabado granulado (manto asfalto modificado refuerzo Poliester + Sufridor 2+3 mm). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la

ITEM:	16.3.11
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 187.669
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

manto granulado	MANTOGRANULADO	m2	$ 40.833	2,683844	$ 109.591
emulsion asfaltica	EMULSIONASFALTICA	kg	$ 13.062	0,392758	$ 5.130
			Sub-Total		$ 114.721

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,032459	$ 2.464
			Sub-Total		$ 2.464

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,150000	$ 26.433
Cuadrilla 2 Ayudantes	2AYUDANTES	día	$ 231.810	0,150000	$ 34.772
			Sub-Total		$ 61.205

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 61.205	0,050000	$ 3.060
			Sub-Total		$ 3.060

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 181.450

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento de quiebra soles horizontales ubicados en comedor terraza piso 16, Incluye ajuste y pintura impra aleman para madera y 3 en 1 negro para marcos métalicos y todo lo necesario para su correcto mantenimiento.

ITEM:	17.1.1
UNIDAD:	m2

FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 83.352
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Esmalte a Base de Aceite	ESMALTEABASEDEACEITE	gln	$ 72.000	0,112724	$ 8.116
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,112724	$ 3.596
Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	0,051238	$ 67
			Sub-Total		$ 11.779

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,227685	$ 40.122
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,206175	$ 28.043
			Sub-Total		$ 68.165

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 68.165	0,050000	$ 3.408
			Sub-Total		$ 3.408

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 83.352

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento de base materas, Incluye ajuste y pintura impra aleman y todo lo necesario para su correcto mantenimiento.

ITEM:	17.1.2
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 263.758
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Esmalte a Base de Aceite	ESMALTEABASEDEACEITE	gln	$ 72.000	0,297126	$ 21.393
Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	DISOLVENTEPARAPINTURASABASEDEACEITE	gln	$ 31.900	0,297126	$ 9.478
Lija 200	LIJA200	un	$ 1.310	0,099042	$ 130
			Sub-Total		$ 31.001

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,731786	$ 128.953
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,681701	$ 92.720
			Sub-Total		$ 221.673

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 221.673	0,050000	$ 11.084
			Sub-Total		$ 11.084

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 263.758

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento de vidrio de fachada y accesorios en acero inoxidable. Incluye cambio de bujes, ajuste de tornillos, sellos en silicona entre los vidrios y todo lo necesario para su correcto mantenimiento, el andamio se paga por su respectivo item.

ITEM:	17.1.3
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 73.061
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
accesorios en acero inox	ACCESORIOSENACEROINOX	glb	$ 89.960	0,416766	$ 37.492
			Sub-Total		$ 37.492

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial de Obra para trabajos en Alturas	OFICIALALTURAS	día	$ 177.619	0,119062	$ 21.148
Ayudante raso para trabajos en Alturas	AYUDANTEALTURAS	día	$ 117.307	0,108494	$ 12.727
			Sub-Total		$ 33.875

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 33.875	0,050000	$ 1.694
			Sub-Total		$ 1.694

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 73.061

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento de puerta corrediza en vidrio templado de 2,44 x 2mts, incluye cambio de guia de piso ajuste de manijas, engrase y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

ITEM:	17.1.4
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 299.542
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
accesorios en acero inox	ACCESORIOSENACEROINOX	glb	$ 89.960	0,901725	$ 81.119
			Sub-Total		$ 81.119

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,666245	$ 117.404
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,666245	$ 90.618
			Sub-Total		$ 208.022

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 208.022	0,050000	$ 10.401
			Sub-Total		$ 10.401

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 299.542

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Mantenimiento de rejilla 60*60 sector sala institucional, incluye limpieza y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

ITEM:	17.1.5
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 147.785
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Pintura tipo esmalte	PINTURATIPOESMALTE	5 lts	$ 495.900	0,182253	$ 90.379
plastico para protección	PLASTICOPARAPROTECCION	M	$ 5.090	0,215691	$ 1.098
			Sub-Total		$ 91.477

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,171753	$ 30.266
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,171753	$ 23.361
			Sub-Total		$ 53.627

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 53.627	0,050000	$ 2.681
			Sub-Total		$ 2.681

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 147.785

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de Cinta Antideslizante Bicolor para escaleras y rampas, ancho 50 mm. inlcuye retiro de la existente, adecacion de la superficie y todos los elementos bnecesarios para su correcta instalacion.

ITEM:	17.1.6
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 26.077
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
cinta antideslizante bicolor 50mm	CINTAANTIDESLIZANTEBICOLOR50MM	ml	$ 9.955	0,911124	$ 9.070
			Sub-Total		$ 9.070

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,037649	$ 2.858
			Sub-Total		$ 2.858

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,043159	$ 7.605
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,043159	$ 5.870
			Sub-Total		$ 13.475

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 13.475	0,050000	$ 674
			Sub-Total		$ 674

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 26.077

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de zocalo en lamina RH 30cm de 6mm color gris rayado, similar a la existente, inlcuye retiro de la existente, adecacion de la superficie y todos los elementos bnecesarios para su correcta instalacion.

ITEM:	17.1.7
UNIDAD:	ml
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 272.371
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

lamina RH 30cm de 6mm color gris rayado, similar	LAMINARH30CMDE6MMCOLORGRISRAYADOSIMILAR	und	$ 208.047	0,338067	$ 70.334
			Sub-Total		$ 70.334

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,079827	$ 6.059
			Sub-Total		$ 6.059

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,597784	$ 105.340
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,597784	$ 81.306
			Sub-Total		$ 186.646

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 186.646	0,050000	$ 9.332
			Sub-Total		$ 9.332

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	ml	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 272.371

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Cambio de tapa superior y biscocho en sanitarios industriales elongados, de alto trafico

ITEM:	17.1.8
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 146.030
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Asiento para sanitario	ASIENTOPARASANITARIO	und	$ 80.500	1,000000	$ 80.500
			Sub-Total		$ 80.500

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,091610	$ 6.953
			Sub-Total		$ 6.953

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,152038	$ 20.679
			Sub-Total		$ 20.679

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 20.679	0,050000	$ 1.034
			Sub-Total		$ 1.034

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 109.166

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de Cierra Puerta Hidraulico hasta 45kg, incluye desmonte del existente y todo lo necesario para su correcta instalación, incluye aseo y limpieza

ITEM:	17.1.9

UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 188.329
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
CierraPuerta Hidraulico 45 kg	CIERRAPUERTAHIDRAULICO45KG	und	$ 118.373	1,000000	$ 118.373
			Sub-Total		$ 118.373

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,047057	$ 3.572
			Sub-Total		$ 3.572

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	0,124072	$ 26.853
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,152384	$ 20.726
			Sub-Total		$ 47.579

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 47.579	0,050000	$ 2.379
			Sub-Total		$ 2.379

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 171.903

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro e instalación de manijas proyectantes color negro para ventana, ncluye desmonte del existente y todo lo necesario para su correcta instalación, incluye aseo y limpieza.

ITEM:	17.1.10
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 40.300
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
manija para ventana	MANIJAPARAVENTANA	und	$ 19.500	1,000000	$ 19.500
			Sub-Total		$ 19.500

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	NA	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,061173	$ 10.780
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,061173	$ 8.320
			Sub-Total		$ 19.100

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 19.100	0,050000	$ 955

Sub-Total		$ 955

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 39.555

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cerradura tipo pomo. Incluye desinstalación de cerradura antigua.

ITEM:	17.1.11
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 132.495
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
CERRADURA TIPO POMO	CERRADURATIPOPOMO	UN	$ 78.664	1,000000	$ 78.664
			Sub-Total		$ 78.664

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,132764	$ 23.395
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,132764	$ 15.388
			Sub-Total		$ 38.783

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 38.783	0,050000	$ 1.939
			Sub-Total		$ 1.939

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 119.386

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cerradura tipo llave-mariposa. Incluye desinstalación de cerradura antigua.

ITEM:	17.1.12
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 149.435
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
CERRADURA TIPO MARIPOSA	CERRADURATIPO MARIPOSA	UN	$ 90.200	1,000000	$ 90.200
			Sub-Total		$ 90.200

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,046666	$ 3.542
			Sub-Total		$ 3.542

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,141719	$ 24.973

Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,141719	$ 16.426
			Sub-Total		$ 41.399

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 41.399	0,050000	$ 2.070
			Sub-Total		$ 2.070

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 137.211

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de cerradura manija. Incluye desinstalación de cerradura antigua.

ITEM:	17.1.13
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 203.241
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
CERRADURA TIPO MANIJA	CERRADURATIPO MANIJA	UN	$ 56.900	1,000000	$ 56.900
			Sub-Total		$ 56.900

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,080000	$ 6.072
			Sub-Total		$ 6.072

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,585115	$ 103.107
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,263000	$ 30.483
			Sub-Total		$ 133.590

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 133.590	0,050000	$ 6.680
			Sub-Total		$ 6.680

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 203.242

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de chapa de seguridad Cerradura 987, 70mm Llave Multipunto. Incluye desinstalacion de cerradura antigua

ITEM:	17.1.14
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 309.639
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Taladro rotopercutor	TALADROROTOPERCUTOR	día	$ 50.948	0,212589	$ 10.831
			Sub-Total		$ 10.831

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.

CERRADURA DE SEGURIDAD	CERRADURADESEGURIDAD	UN	$ 195.000	1,000000	$ 195.000
			Sub-Total		$ 195.000

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,048877	$ 3.710
			Sub-Total		$ 3.710

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,210106	$ 37.024
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,210106	$ 24.352
			Sub-Total		$ 61.376

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 61.376	0,050000	$ 3.069
			Sub-Total		$ 3.069

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 273.986

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro transporte e instalación de persiana enrrollable blackout. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y retirdo de cotina existente.

ITEM:	17.1.15
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 169.099
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Taladro rotopercutor	TALADROROTOPERCUTOR	día	$ 50.948	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
BLACKOUT ENROLLABLE	BLACKOUTENROLLABLE	M2	$ 93.000	1,178945	$ 109.642
			Sub-Total		$ 109.642

III. TRANSPORTE					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,009743	$ 740
			Sub-Total		$ 740

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,191429	$ 33.733
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,191429	$ 22.188
			Sub-Total		$ 55.921

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 55.921	0,050000	$ 2.796
			Sub-Total		$ 2.796

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 169.099

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Cambio de cierra puerta bisagra hidraulica de piso para puerta vidriera marca yale o similar. Incluye desmonte de la puerta, cambio y reinstlación

ITEM:	17.1.16

UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 2.417.125
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Taladro rotopercutor	TALADROROTOPERCUTOR	día	$ 50.948	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
cierra puerta bisagra hidraulica	CIERRAPUERTABISAGRAHIDRAULICA	UN	$ 1.505.000	1,000000	$ 1.505.000
			Sub-Total		$ 1.505.000

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,050865	$ 3.861
			Sub-Total		$ 3.861

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra blanca	OFICIALOBRABLANCA	día	$ 216.430	1,356157	$ 293.513
Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	1,880180	$ 255.729
			Sub-Total		$ 549.242

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 549.242	0,050000	$ 27.462
			Sub-Total		$ 27.462

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 2.085.565

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalación de anclajes para pasamanos,incluye chazo expansivo 1/4x2-1/4pg 8und y todo lo necesario para su correcto uso y funcionamiento.

ITEM:	17.1.17
UNIDAD:	un
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 55.815
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Taladro rotopercutor	TALADROROTOPERCUTOR	día	$ 50.948	0,079728	$ 4.062
			Sub-Total		$ 4.062

II. MATERIALES DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
CHAZO EXPANSIVO 1/4	CHAZOEXPANSIVO14	UN	$ 1.150	3,991906	$ 4.591
			Sub-Total		$ 4.591

III. TRANSPORTE

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Descripcion	DESCRIPCION	Distancia	$ 0	0,000000	$ 0
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,016399	$ 1.245
			Sub-Total		$ 1.245

IV. MANO DE OBRA

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial	OFICIAL	día	$ 176.217	0,149704	$ 26.380
Ayudante raso	AYUDANTE	día	$ 115.905	0,149698	$ 17.351
			Sub-Total		$ 43.731

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS

Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 43.731	0,050000	$ 2.187

			Sub-Total		$ 2.187

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	un	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 55.816

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Suministro, transporte e instalacion de Vidrio Laminado 3+3. Incluye desmonte del existente y reinstalacion de biseles, según medidas de las ventanas.

ITEM:	17.1.18
UNIDAD:	m2
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 81.435
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
vidrio laminado 3+3	VIDRIOLAMINADO 33	m2	$ 43.180	1,088516	$ 47.002
			Sub-Total		$ 47.002

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,044980	$ 3.414
			Sub-Total		$ 3.414

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Instalador	INSTALADOR	día	$ 136.013	0,101128	$ 13.755

Ayudante Entendido	AYUDANTEENTEND	día	$ 136.013	0,101128	$ 13.755
			Sub-Total		$ 27.510

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 27.510	0,050000	$ 1.376
			Sub-Total		$ 1.376

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	m2	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 79.302

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM:	Jornal diurno de pareja de trabajadores (un oficial y un ayudante) para actividades varias

ITEM:	17.1.19
UNIDAD:	dia
FUENTE:	APU PROPIO HOMOLOGADO
PU PRESUPUESTO:	$ 284.048
CÓDIGO BASE:	

I. EQUIPO / HERRAMIENTA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	dia	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

II. MATERIALES DE OBRA					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
No aplica	NA	dia	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

III. TRANSPORTE					
Descripción	**Clave / Ref.**	**Unidad**	**Precio Unit. Ref.**	**Cantidad / Rend.**	**Valor Unit.**
Descripcion	DESCRIPCION	Distancia	$ 0	0,000000	$ 0
Transporte	TRANSPORTE		$ 75.900	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Oficial obra negra	OFICIAL		$ 176.217	1,000000	$ 176.217
Ayudante raso	AYUDANTE		$ 115.905	1,000000	$ 115.905
			Sub-Total		$ 292.122

V. HERRAMIENTA / CONSUMOS					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
Herramienta Menor (% de MdeO)	HERRMENOR	(%)mo	$ 292.122	0,050000	$ 14.606
			Sub-Total		$ 14.606

VI. SUBANÁLISIS / MATRICES					
Descripción	Clave / Ref.	Unidad	Precio Unit. Ref.	Cantidad / Rend.	Valor Unit.
No aplica	NA	dia	$ 0	0,000000	$ 0
			Sub-Total		$ 0

Total Costo Directo	$ 306.728

Visión general creada por IA

Los sanitarios de línea penitenciaria (antivandálicos) en acero inoxidable oscilan e **$4.800.000** y **$5.500.000 COP**. Su precio depende del calibre del acero (usualmer calibre 16), el tipo de válvula y si incluyen lavamanos integrado, siendo comunes la unidades monolíticas sin costuras para máxima seguridad. Tienda del Arquitecto +3

Para proyectos en el área de Medellín, los precios varían según el proveedor y el t de anclaje:

- **Sanitario de alta salida a piso (Inkorporar):** Fabricado en acero calibre 16 cor válvula push, este modelo ronda los **$4.890.000 COP**. www.inkorporar.com.co
- **Sanitario de Acero Antivandálico (Tienda del Arquitecto):** Con opciones de descarga a piso o pared y acabado brillante o satinado, su valor comercial se u sobre los **$5.000.000 COP**. Tienda del Arquitecto

Visión general creada por IA

Los sanitarios de línea penitenciaria (antivandálicos) en acero inoxidable oscilan e
$4.800.000 y **$5.500.000** COP. Su precio depende del calibre del acero (usualmer
calibre 16), el tipo de válvula y si incluyen lavamanos integrado, siendo comunes la
unidades monolíticas sin costuras para máxima seguridad. Tienda del Arquitecto +3

Para proyectos en el área de Medellín, los precios varían según el proveedor y el t

de anclaje:

- **Sanitario de alta salida a piso (Inkorporar):** Fabricado en acero calibre 16 cor válvula push, este modelo ronda los **$4.890.000 COP**. www.inkorporar.com.co
- **Sanitario de Acero Antivandálico (Tienda del Arquitecto):** Con opciones de descarga a piso o pared y acabado brillante o satinado, su valor comercial se u sobre los **$5.000.000 COP**. Tienda del Arquitecto

Visión general creada por IA

Los lavamanos de línea penitenciaria o antivandálicos en acero inoxidable $300.000 y más de $1.200.000 COP, dependiendo de su complejidad. Las especializadas (como los combinados de inodoro + lavamanos) superan lo 000 COP debido a su fabricación de alta seguridad. www.inkorporar.com.co +2

A continuación, se detallan las opciones y precios de referencia en el merc colombiano:

1. Lavamanos Institucionales Básicos (Uso rudo)

Ideales para zonas de alto tráfico, fabricados en acero inoxidable (calibre

- **Lavamanos de pared con plataforma (Pamo Colombia / Hérkules):** $ 350.000 COP, perfectos para adaptar con grifería de pedal.
- **Kit Lavamanos con pedal y accesorios (Grifos Center):** $570.000 CO manos libres muy solicitado para zonas de desinfección.

2. Lavamanos Antivandálicos y Penitenciarios (Alta Segur

Diseñados para resistir golpes, peso extremo y manipulación violenta, usu acero inoxidable AISI 304 calibre 14-16. Mediclinics +1

Los precios de los orinales de la línea penitenciaria o institucional (fabricados en ac
inoxidable antivandálico) varían según el tamaño del módulo y la marca. Los modelc
de pared o corridos oscilan entre **$2.408.900 y más de $3.230.000 COP** (con IVA)
de acuerdo con listas de precios del fabricante.

Precios referenciales de orinales institucionales

Los costos varían dependiendo del tamaño del orinal corrido de seguridad:

- **Orinal de 1,0 metro:** desde **$2.408.900 COP**.
- **Orinal de 1,2 metros:** desde **$3.067.900 COP**.
- **Orinal de 1,5 metros:** desde **$3.234.900 COP**.
- **Orinales de 2,0 a 3,0 metros:** entre **$4.000.000 y $5.500.000 COP** según especificaciones del proyecto.

Los lavaderos de la **Línea Penitenciaria Socoda** en Colombia (diseñados en acero inoxidable antivandálico) tienen un precio estimado que oscila entre **$800.000 y $ 1.500.000 pesos colombianos**, dependiendo del modelo, el calibre del acero y el distribuidor institucional.

Los precios varían de acuerdo con las siguientes características:

- **Estructura y material:** Fabricados en acero inoxidable 304 o 430, con superfic lisas sin aristas cortantes y acabados mate o satinado para prevenir accidentes uso como armas improvisadas.
- **Tipo de instalación:** Existen modelos de empotrar a muro (ideales para celdas de sobreponer, además de aquellos que integran poceta de lavado y mesón.

Dado que esta línea hace parte del catálogo de *Soluciones Institucionales* de la m los valores exactos y cotizaciones por volumen se manejan mediante distribución directa a través de canales especializados en dotación para centros de reclusión, como **Coval Comercial**. Para obtener una cotización formal, te recomiendo conta directamente a los distribuidores a través del Catálogo Institucional de Socoda o explorar los productos disponibles en el sitio w Acero.





Extractor Siemens/energin 12 310mm 0.70m Co…

COP 1,199,900 ahora

COP 199,983/mes x 6

entre
nte
as

ipo

n

ubica

4 sitios

Sanitario de Acero Antivandálico - Tienda del Arquitecto

El Sanitario de Acero Antivandálico. Es de fabricación nacional. Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 16: l...



Tienda del Arquitecto

Sanitario antivandalico de alta salida a piso acero inoxidable

Documento. Descarga. INK-998528 - Sanitario Insitucional Ac Inox.pdf. INKORPORAR ACACABADOS...



www.inkorporar.com.co

entre
nte
as

ipo

4 sitios

Sanitario de Acero Antivandálico - Tienda del Arquitecto

El Sanitario de Acero Antivandálico. Es de fabricación nacional. Acero Inoxidable AISI SAE 304, Calibre 16: l...



n

ubica

Tienda del Arquitecto

Sanitario antivandalico de alta salida a piso acero inoxidable

Documento. Descarga. INK-998528 - Sanitario Insitucional Ac Inox.pdf. INKORPORAR ACABADOS...



www.inkorporar.com.co

oscilan entre
versiones
s $4.000.

cado

24 al 18).

280.000 - $

P, sistema

idad)

almente en

6 sitios

Lavamanos Aquajet Institucional | Bazar Americano

LAVAMANOS AQUAJET INSTITUCIONAL. El lavamanos Aquajet Institucional está fabricado en porcelana y e...



Bazar Americano

Lavamanos sobre tope penitenciario en acero inoxidable

Inicio · Tienda · Contactenos · Marcas · Servicios · Catalogos · Mi Carrito · Identificarse · Inicio · Tienda · Contactenos · Marc...

plomefix, s.r.l

Sanitario antivandalico de alta salida a piso acero inoxidable

... Dispensadores (papel,jabon,toallas) · GRIFERIA DUCHA · Griferia lavamanos push · Griferia lavamano...



www.inkorporar.com.co

Mostrar todo

ero
os
),

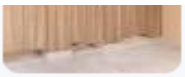
8 sitios

Catalogo institucional 2022 Sep - Socoda

ORINAL INDIVIDUAL DE SEGURIDAD. Grifería



recomendada: Código 210342 fluxómetro. ORINAL...



blog.socoda.com.co

Sanitarios Antivandalicos para Penitenciarías | PDF - Scribd

El documento presenta información sobre productos sanitarios de acero inoxidable fabricados por Socod...



Scribd

Inodoro antivandálico a suelo de acero inoxidable - Mediclinics



cies
s o su

) y

arca,

ctar