Alcaldía de Medellín	DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	
	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS	
	CONTRATO:	4600106089 DE 2025
	MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL SERVICIO DE DEPENDENCIAS ESPECÍFICAS	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1 RETIROS Y DEMOLICIONES

1,1	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS (sanitarios, lavamanos, lavaescobas, orinales, entre otros). Incluye retiro de abastos, cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría.	un			$ 40.949
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,1122	$ 234.750	$ 26.343
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 29.344	$ 1.467
TAPPVCP1/2	Tapón de presión PVC-P, d=1/2"	Un	1,0000	$ 526	$ 526
TEFLON	Teflón cinta sellante	m	0,5000	$ 101	$ 51
TINTER	Acarreo interno de materiales varios	jor	0,0625	$ 86.088	$ 5.381
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,1	$ 7.004,00	$ 700
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1250	$ 51.854	$ 6.482

1,2	Retiro y reinstalación de lavamanos, lavadero, orinal, lavaescoba y/o poceta. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	un			$ 87.357
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,1500	$ 234.750	$ 35.213
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2027	$ 234.750	$ 47.588
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 89.205	$ 4.460
CEMBLA40	Cemento blanco	kg	0,0500	$ 1.923	$ 96

1,3	Retiro de tubería de desagües, abastos y/o redes eléctricas de cualquier diámetro y/o material. Incluye resane en mortero 1:4, cargue, transporte y botada de material sobrante a cualquier distancia y/o la recuperación y el transporte de los materiales reutilizables hasta el sitio que indique la interventoría.	ml			$ 6.886
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0128	$ 234.750	$ 3.016
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.521	$ 176
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0010	$ 511.746	$ 512
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluyetransporte	día	0,0150	$ 52.077	$ 781
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0150	$ 2.856	$ 43
TINTER	Transporte interno	jor	0,0020	$ 86.088	$ 172
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,09	$ 7.004,00	$ 630
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0300	$ 51.854	$ 1.556

1,4	Retiro de grifería de sanitario, lavamanos u orinal. Incluye tapón de salida	un			$ 13.795
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0507	$ 234.750	$ 11.901
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.911	$ 646
TAPPVCPR1/2	Tapón PVC-P Roscado d= 1/2" - Pavco o equivalente	un	1,0000	$ 590	$ 590
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0100	$ 51.854	$ 519

1,5	Retiro de marco de puerta de cualquier material y dimensión.	un			$ 31.086
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0986	$ 234.750	$ 23.155
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.954	$ 998
TINTER	Transporte interno	jor	0,0500	$ 86.088	$ 4.304
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0480	$ 51.854	$ 2.489

1,6	Retiro de puerta de cualquier material y de dimensiones hasta 1.50 m x 2.50 m	un			$ 31.309
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0850	$ 234.750	$ 19.954
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.954	$ 998
TINTER	Transporte interno	jor	0,0250	$ 86.088	$ 2.152
	Transporte y botada de madera	Kg	35,00	$ 300	$ 10.500

1,7	Retiro y reinstalación de puerta de dimensiones hasta 0.60 m x 2.00 m, material diferente a vidrio.	un			$ 53.969
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0681	$ 234.750	$ 15.998
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1500	$ 234.750	$ 35.213
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 55.167	$ 2.758

1,8	Retiro y reinstalación de puerta de vidrio, de cualquier dimensión.	un			$ 73.287
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0721	$ 234.750	$ 16.929
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 263.061	$ 52.612
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 74.913	$ 3.746

1,9	Retiro de ventana de cualquier material. Incluye marco y vidrios.	m2			$ 29.997
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0906	$ 234.750	$ 21.276
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
TINTER	Transporte interno	jor	0,0250	$ 86.088	$ 2.152
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,03	$ 7.004,00	$ 210
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1000	$ 51.854	$ 5.185

1,10	Retiro y reinstalación de ventana de cualquier material. Incluyemarco y vidrios	m2			$ 47.066
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0703	$ 234.750	$ 16.504
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1150	$ 234.750	$ 26.996
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.950	$ 2.348
TORNILLO2	Tornillo 2"	un	4,0000	$ 86	$ 344
CHA2P	Chazo 2" plástico	un	4,0000	$ 57	$ 228
BRO3/8C	Broca de 3/8" para concreto.	un	0,0500	$ 5.000	$ 250
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0100	$ 39.614	$ 396

1,11	Retiro y reinstalación de reja. Incluye elementos de fijación, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m2			$ 58.190
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0818	$ 234.750	$ 19.211
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 234.750	$ 23.475
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.950	$ 2.348
PEREXP3/8X3	Chazo Concreto Expansivo 3/8X3	un	2,0000	$ 1.590	$ 3.180
ACEREF60SFIG	Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	0,2000	$ 4.833	$ 967
SOLD7018	Soldadura 7018	kg	0,1000	$ 25.900	$ 2.590
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1000	$ 58.709	$ 5.871
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluyetransporte	día	0,0100	$ 52.077	$ 521
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0100	$ 2.856	$ 29

1,12	Retiro de cortina enrollable, incluye el tambor, los resortes y demáselementos.	m2			$ 19.197
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0490	$ 234.750	$ 11.504
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.911	$ 646
TINTER	Transporte interno	jor	0,0200	$ 86.088	$ 1.722
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1000	$ 51.854	$ 5.185

1,13,1	Desmonte de cubierta. Incluye estructura, teja y materiales en mal estado. Medido a cinta pegada. Techo en fibrocemento	m2			$ 23.291
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**

CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0528	$ 237.075	$ 12.519
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.225	$ 711
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0600	$ 52.077	$ 3.125
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0800	$ 37.507	$ 3.001
TINTER	Transporte interno	jor	0,0200	$ 86.088	$ 1.722
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0400	$ 51.854	$ 2.074

1,13,2	**Desmonte de cubierta. Incluye estructura, teja y materiales en mal estado. Medido a cinta pegada. Techo en teja de barro.**	**m2**			**$ 28.964**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0710	$ 237.075	$ 16.843
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.966	$ 948
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0800	$ 52.077	$ 4.166
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0800	$ 37.507	$ 3.001
TINTER	Transporte interno	jor	0,0200	$ 86.088	$ 1.722
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,03	$ 7.004,00	$ 210
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0400	$ 51.854	$ 2.074

1,13,3	**Desmonte de cubierta Incluye estructura, teja y materiales en mal estado. Medido a cinta pegada. Techo en teja plástica o zinc**	**m2**			**$ 18.680**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0392	$ 237.075	$ 9.298
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.668	$ 533
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0450	$ 52.077	$ 2.343
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0450	$ 37.507	$ 1.688
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,03	$ 7.004,00	$ 210
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0490	$ 51.854	$ 2.541

1,13,4	**Desmonte de cubierta. Incluye estructura, teja y materiales en mal estado. Medido a cinta pegada. Techo en policarbonato alveolar**	**m2**			**$ 16.662**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0378	$ 237.075	$ 8.973
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.194	$ 510
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0430	$ 52.077	$ 2.239
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0430	$ 2.856	$ 123
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,03	$ 7.004,00	$ 210
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0490	$ 51.854	$ 2.541

1,13,5	**Desmonte de cubierta. Incluye estructura, teja y materiales en mal estado. Medido a cinta pegada. Techo en caña brava**	**m2**			**$ 28.553**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0762	$ 237.075	$ 18.059
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.151	$ 1.008
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluyetransporte	día	0,0850	$ 52.077	$ 4.427
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0850	$ 2.856	$ 243
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,03	$ 7.004,00	$ 210
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0490	$ 51.854	$ 2.541

1,14	**Retiro de teja de barro.**	**m2**			**$ 10.009**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0164	$ 237.075	$ 3.890
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.623	$ 231
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0195	$ 52.077	$ 1.016
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0195	$ 2.856	$ 56
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,03	$ 7.004,00	$ 210

CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0490	$ 51.854	$ 2.541

1,15	**Retiro de canoas, ruanas y/o bajantes.**	**ml**			**$ 7.562**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0177	$ 237.075	$ 4.188
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.742	$ 237
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0200	$ 52.077	$ 1.042
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0200	$ 2.856	$ 57
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0200	$ 51.854	$ 1.037

1,16	**Retiro de cielo raso en cualquier material. Incluye cargue, transporte y botada, cumpliendo la normatividad establecida por la entidad competente sobre la disposición final de los materiales resultantes de las demoliciones y/o retiros.**	**m2**			**$ 25.560**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0620	$ 234.750	$ 14.559
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.433	$ 822
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0700	$ 52.077	$ 3.645
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0700	$ 2.856	$ 200
TINTER	Transporte interno	jor	0,0350	$ 86.088	$ 3.013
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,0300	$ 7.004,00	$ 210
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0600	$ 51.854	$ 3.111

1,17	**Retiro de lagrimales.**	**ml**			**$ 17.666**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1042	$ 81.989	$ 8.544
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.839	$ 492
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1200	$ 52.077	$ 6.249
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1200	$ 2.856	$ 343
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0200	$ 51.854	$ 1.037

1,18	**Retiro de malla eslabonada. Incluye retiro de alambre de púas hasta 6 hilos.**	**m2**			**$ 18.478**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1335	$ 81.989	$ 10.943
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.298	$ 615
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0700	$ 52.077	$ 3.645
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0700	$ 2.856	$ 200
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0400	$ 51.854	$ 2.074

1,19	**Retiro de cerramiento en malla y tubería con gallinazo. Incluye demolición de pisamalla, columnetas, mampostería en bloque y/o adobe (Dos hiladas), alambre de púas hasta 6 hilos y demás elementos.**	**m2**			**$ 26.256**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0818	$ 234.750	$ 19.202
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.128	$ 1.056
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0400	$ 52.077	$ 2.083
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0400	$ 2.856	$ 114
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0490	$ 51.854	$ 2.541

1,20	Retiro de división en lámina cualquier calibre y /o en acero inoxidable, altura hasta 1.80 m. La unidad Incluye tabique y/o paral mas puerta. Incluye cargue, transporte y botada de material sobrante a cualquier distancia y/o la recuperación y el transporte de los materiales reutilizables hasta el sitio que indique la interventoría.	m2			$ 14.871
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0809	$ 81.989	$ 6.633
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.723	$ 386
TINTER	Transporte interno	jor	0,0370	$ 86.088	$ 3.185
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0900	$ 51.854	$ 4.667

1,21	Retiro y reinstalación de adoquín. Incluye limpieza del adoquín, remoción y compactación de base granular, material filtrante, arena de sello y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	m2			$ 57.460
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0321	$ 234.750	$ 7.527
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,1000	$ 234.750	$ 23.475
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.213	$ 1.761
AREPEGTRA	Arena de pega con transporte	m3	0,0500	$ 89.250	$ 4.463
BASGRATMAX	Base granular Tmax 11/2"	m3	0,0500	$ 126.550	$ 6.328
ARAREVTRA	Arena de revoque con transporte	m3	0,0500	$ 105.000	$ 5.250
COMPRANA	Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible	día	0,1000	$ 65.908	$ 6.591
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066

1,22	Retiro de piso en madera, incluye estructura de soporte	m2			$ 9.459
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0698	$ 81.989	$ 5.719
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.412	$ 321
TINTER	Transporte interno	jor	0,0140	$ 86.088	$ 1.205
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0400	$ 51.854	$ 2.074

1,23	Retiro de tapete. Incluye limpieza del material de pega.	m2			$ 8.412
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0707	$ 81.989	$ 5.795
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.412	$ 321
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0200	$ 51.854	$ 1.037

1,24	Retiro de película de control solar, incluye limpieza total de la superficie.	m2			$ 12.950
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,1014	$ 110.300	$ 11.184
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.133	$ 607
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	dia	0,0110	$ 52.077	$ 573
Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m		dia	0,0110	$ 2.856	$ 31
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0080	$ 51.854	$ 415

1,25	Retiro de mueble de cocina superior y/o inferior	un			$ 31.266
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0902	$ 234.750	$ 21.183
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
TINTER	Transporte interno	jor	0,0400	$ 86.088	$ 3.444
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,04	$ 7.004,00	$ 280
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1000	$ 51.854	$ 5.185

1,26	Retiro de mesón en acero inoxidable o material similar	ml			$ 22.125
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0531	$ 234.750	$ 12.463
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.085	$ 704
TINTER	Transporte interno	jor	0,0400	$ 86.088	$ 3.444

DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,047	$ 7.004,00	$ 329
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1000	$ 51.854	$ 5.185

1,27	**Retiro y reinstalación de mesón en acero inoxidable o material similar. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.**	**ml**			**$ 36.085**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0487	$ 234.750	$ 11.440
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0700	$ 263.061	$ 18.414
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 32.499	$ 1.625
MOR1X4	Mortero 1:4 preparado en obra	m3	0,0090	$ 511.746	$ 4.606

1,28	**Demolición de mesones en mampostería y/o concreto. Incluye machones y enchapes en cualquier material.**	**ml**			**$ 27.181**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0627	$ 274.278	$ 17.206
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.199	$ 960
TINTER	Transporte interno	jor	0,0300	$ 86.088	$ 2.583
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,03	$ 7.004,00	$ 210
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1200	$ 51.854	$ 6.222

1,29	**Demolición de caja en concreto de cualquier dimensión.**	**un**			**$ 29.712**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0667	$ 163.978	$ 10.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.118	$ 656
TINTER	Transporte interno	jor	0,0610	$ 86.088	$ 5.251
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,06	$ 7.004,00	$ 420
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,2400	$ 51.854	$ 12.445
1,30	**Demolición poceta.**	**un**			**$ 21.771**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0405	$ 81.989	$ 3.322
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.919	$ 246
TINTER	Transporte interno	jor	0,0620	$ 86.088	$ 5.337
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,06	$ 7.004,00	$ 420
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,2400	$ 51.854	$ 12.445

1,31	**Demolición de concreto de cualquier tipo: reforzado, simple y/o ciclópeo donde se requiera como en columnas, vigas, fundaciones, losas, muros, muertos en concreto y/o demás estructuras diferentes a las especificadas en otros ítems del presente capítulo.**	**m3**			**$ 222.769**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,3405	$ 274.278	$ 93.381
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 109.711	$ 5.486
COMPNEUM	Rompe pavimento Hexagonal 68Jls (Alquiler)	día	0,4000	$ 62.103	$ 24.841
TINTER	Transporte interno	jor	0,3400	$ 86.088	$ 29.270
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,34	$ 7.004,00	$ 2.381
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	1,3000	$ 51.854	$ 67.410

1,32	**Demolición de pisos en concreto hasta superficie rústica en piedra, incluye demolición de guarda escobas existente. Manual o a máquina**	**m2**			**$ 31.422**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0666	$ 274.278	$ 18.269
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.571	$ 1.029
TINTER	Transporte interno	jor	0,0340	$ 86.088	$ 2.927
CORTPIDU	Alquiler cortadora de pisos duros sin disco	día	0,0200	$ 68.890	$ 1.378
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,08	$ 7.004,00	$ 560
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1400	$ 51.854	$ 7.260

1,33	**Demolición de pisos en baldosa de cualquier material y cualquier espesor. Incluye demolición de mortero de nivelación hasta nivel de losa. (Manual o a máquina). Incluye cargue, transporte y botada, cumpliendo la normatividad establecida por la entidad competente sobre la disposición final de los materiales resultantes de las demoliciones y/o retiros.**	m2			$ 34.002
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0614	$ 234.750	$ 14.409
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.902	$ 845
TINTER	Transporte interno	jor	0,0340	$ 86.088	$ 2.927
	Demoledor de piso incluye muela o cincel	hr	0,3200	$ 15.810	$ 5.059
	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0400	$ 37.507	$ 1.500
	Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	día	0,0500	$ 20.423	$ 1.021
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,14	$ 7.004,00	$ 981
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1400	$ 51.854	$ 7.260

1,34	Demolición de zócalo en cualquier material y a cualquier altura	ml			$ 19.098
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0829	$ 81.989	$ 6.799
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.199	$ 410
TINTER	Transporte interno	jor	0,0200	$ 86.088	$ 1.722
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	1	$ 7.004,00	$ 7.004
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0610	$ 51.854	$ 3.163

1,35	Demolición de muro en ladrillo e = 10 cm, en altura hasta 3,0m	m2			$ 20.344
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0422	$ 192.289	$ 8.123
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.614	$ 481
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0120	$ 37.507	$ 450
EXTENSELECTRENCAU	Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	día	0,0500	$ 20.423	$ 1.021
TINTER	Transporte interno	jor	0,0340	$ 86.088	$ 2.927
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,034	$ 7.004,00	$ 238
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1370	$ 51.854	$ 7.104

1,36	Demolición de muro en ladrillo aligerado, espesor 15-20 cm (del ladrillo), Incluye demolición de dovelas, revoques y enchapes a una o dos caras, instalaciones embebidas, recuperación de materiales aprovechables y transporte hasta el sitio de almacenamiento que indique la interventoría.	m2			$ 24.291
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0740	$ 163.978	$ 12.141
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.199	$ 410
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0120	$ 37.507	$ 450
EXTENSELECTRENCAU	Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	día	0,0500	$ 20.423	$ 1.021
TINTER	Transporte interno	jor	0,0340	$ 86.088	$ 2.927
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,034	$ 7.004	$ 238
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1370	$ 51.854	$ 7.104

1,37	Demolición de muro en ladrillo e = 10/15/20 cm, en altura superior a 3.00 m.	m2			$ 24.294
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0391	$ 163.978	$ 6.418
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.199	$ 410
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye. transporte	día	0,0500	$ 52.077	$ 2.604
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 2.856	$ 143
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0120	$ 37.507	$ 450
	Extensión Eléctrica en cable encauchetado 2#12 AWG. Longitud=50m	día	0,0500	$ 20.423	$ 1.021
TINTER	Transporte interno	jor	0,0686	$ 86.088	$ 5.906
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,034	$ 7.004	$ 238
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1370	$ 51.854	$ 7.104

1,38	Demolición de muro en bloque de concreto e=10/15 cm en alturahasta 3.0 m	m2			$ 29.692
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0671	$ 274.278	$ 18.394
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.571	$ 1.029
TINTER	Transporte interno	jor	0,0340	$ 86.088	$ 2.927
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,034	$ 7.004,00	$ 238
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1370	$ 51.854	$ 7.104

1,39	Demolición de muros en bloque de concreto e=20 cm en altura hasta 3.0 m.	m2			$ 31.033
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0717	$ 274.278	$ 19.667
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.942	$ 1.097
TINTER	Transporte interno	jor	0,0340	$ 86.088	$ 2.927
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,034	$ 7.004,00	$ 238
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1370	$ 51.854	$ 7.104

1,40	Demolición de muros en bloque de concreto e= 10/15/20 cm en alturasuperior a 3.0 m.	m2			$ 57.493
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,1346	$ 274.278	$ 36.927
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.142	$ 2.057
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1500	$ 52.077	$ 7.812
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1500	$ 2.856	$ 428
TINTER	Transporte interno	jor	0,0340	$ 86.088	$ 2.927
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,034	$ 7.004,00	$ 238
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,1370	$ 51.854	$ 7.104

1,41	Demolición de enchape y/o revoque en muro de ladrillo, bloque, tapia y/o cualquier otro material en altura hasta 3.00m	m2			$ 16.428
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1653	$ 81.989	$ 13.554
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.758	$ 738
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,034	$ 7.004,00	$ 238
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0200	$ 51.854	$ 1.037

1,42	Demolición de enchape y/o revoque en muro de ladrillo, bloque, tapia y/o cualquier otro material en altura hasta 3.00 m. Incluye cargue, transporte y botada, cumpliendo la normatividad establecida por la entidad competente sobre la disposición final de los materiales resultantes de las demoliciones y/o retiros.	m2			$ 16.885
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1549	$ 81.989	$ 12.701
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.938	$ 697
TINTER	Transporte interno	jor	0,0200	$ 86.088	$ 1.722
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,03	$ 7.004,00	$ 210
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0300	$ 51.854	$ 1.556

1,43	Escarificada de muro en profundidad hasta 1.5 cms.	m2			$ 4.197
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0312	$ 81.989	$ 2.562
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.870	$ 144
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0035	$ 52.077	$ 182
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0035	$ 2.856	$ 10
TINTER	Transporte interno	jor	0,0050	$ 86.088	$ 430
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,05	$ 7.004,00	$ 350
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0100	$ 51.854	$ 519

1,44	Corte de pisos en concreto por medios mecánicos hasta 2" deprofundidad.	ml			$ 12.637
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0161	$ 234.750	$ 3.770
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.695	$ 235
CORTPIDU	Alquiler cortadora de pisos duros sin disco	día	0,0200	$ 68.890	$ 1.378
DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14"	día	0,0130	$ 333.900	$ 4.341
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,034	$ 7.004,00	$ 238
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0350	$ 51.854	$ 1.815

1,45	Corte de muros en mampostería (bloque y/o ladrillo) por mediosmecánicos hasta 2" de profundidad.	ml			$ 9.059
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0092	$ 234.750	$ 2.153
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.817	$ 141
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0120	$ 37.507	$ 450
DISCOR6D	Disco de corte fibro cemento 6 dientes	un	0,0120	$ 258.647	$ 3.104
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,015	$ 7.004,00	$ 105
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0350	$ 51.854	$ 1.815

1,46	Desmonte de puesto de trabajo de cualquier tamaño. Incluye superficies, soportes, anclaje, cajonera, bases, porta teclado y demás componentes	un			$ 19.009
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1830	$ 81.989	$ 15.004
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.398	$ 820
TINTER	Transporte interno	jor	0,0370	$ 86.088	$ 3.185

1,47	Desmonte y reinstalación de puesto de trabajo de cualquier tamaño. Incluye superficies, soportes, anclajes, bases, porta teclado, cajonera ydemás componentes	un			$ 67.906

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
AYUNRA	Ayudante Raso (Desmonte)	jor	0,1393	$ 81.989	$ 11.420
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1900	$ 263.061	$ 49.982
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 66.380	$ 3.319
TINTER	Transporte interno	jor	0,0370	$ 86.088	$ 3.185

1,48	Desmonte de cajonera, cajón, repisa, gabinete y/o elemento similar, de cualquier dimensión. En pared o panel.	un			$ 10.026
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0910	$ 81.989	$ 7.464
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.199	$ 410
TINTER	Transporte interno	jor	0,0250	$ 86.088	$ 2.152

1,49	Desmonte y reinstalación de cajonera, cajón, repisa, gabinete y/o elemento similar, de cualquier dimensión. En pared o panel.	un			$ 19.737
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso (Desmonte)	jor	0,0823	$ 81.989	$ 6.752
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0900	$ 110.300	$ 9.927
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.126	$ 906
TINTER	Transporte interno	jor	0,0250	$ 86.088	$ 2.152

1,50	Desmonte de división modular (panel), altura hasta 1.80 m. Incluyevidrio, montante y demás elementos	un			$ 10.523
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0848	$ 81.989	$ 6.952
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.723	$ 386
TINTER	Transporte interno	jor	0,0370	$ 86.088	$ 3.185

1,51	Desmonte y reinstalación de división modular (panel), altura hastah=1.80 m. Incluye vidrio, montante y demás elementos.	un			$ 56.846
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso (Desmonte)	jor	0,0434	$ 81.989	$ 3.556
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1800	$ 263.061	$ 47.351
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 55.074	$ 2.754
TINTER	Transporte interno	jor	0,0370	$ 86.088	$ 3.185

1,52	Desmonte de división modular (panel) piso - techo. Incluye vidrio,montante y demás elementos.	un			$ 13.395
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1180	$ 81.989	$ 9.677
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.659	$ 533
TINTER	Transporte interno	jor	0,0370	$ 86.088	$ 3.185

1,53	Desmonte y reinstalación de división modular (panel) piso - techo.Incluye vidrio, montante y demás elementos.	un			$ 59.718
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso (Desmonte)	jor	0,0766	$ 81.989	$ 6.281
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1800	$ 263.061	$ 47.351
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.010	$ 2.901
TINTER	Transporte interno	jor	0,0370	$ 86.088	$ 3.185

1,54	Retiro y reinstalación de aviso informativo, cuadro, cartelera y/o tablero de cualquier material y tamaño, adherido a muro, cancel ocielo.	un			$ 22.242
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso (Retiro)	jor	0,1101	$ 81.989	$ 9.030
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0400	$ 192.289	$ 7.692
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.351	$ 918
TORNILLO2	Tornillo 2"	un	4,0000	$ 86	$ 344
CHA2P	Chazo 2" plástico	un	4,0000	$ 57	$ 228
BRO3/8C	Broca de 3/8" para concreto.	un	0,1300	$ 5.000	$ 650
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0130	$ 39.614	$ 515
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0130	$ 52.077	$ 677
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0130	$ 2.856	$ 37
TINTER	Transporte interno	jor	0,0250	$ 86.088	$ 2.152

1,55	ROCERÍA Y LIMPIEZA, hasta altura de la vegetación de 0.50m. La rocería se realizará a ras de piso. Se utilizará guadaña o machete. Incluye transporte y botada del material resultante a sitio autorizado.	m2			$ 5.638
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OFICIAL	Oficial	día	0,0002	$ 152.761	$ 28
AYUDANTE	Ayudante Raso	día	0,0029	$ 81.989	$ 238
COSTAL	Costal de fibra	Un	0,2500	$ 1.435	$ 359
HERRMENOR	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 681	$ 34
COMBUSTCONSUMO	Combustible - Reconocimiento por consumo (% equipo)	(%)eq	0,2000	$ 157	$ 31
GUADAÑADORA	Guadañadora/cortadora de cesped.	día	0,0029	$ 54.844	$ 159
	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales	m3	0,0500	$ 24.596	$ 1230
CARGPALE	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.	m3	0,0500	$ 71.186	$ 3559

1,56	Retiro de pintura base aceite con removedor y/o grata metálica hastaencontrar superficie original.	m2			$ 5.056
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0155	$ 81.989	$ 1.269
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.640	$ 82
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0200	$ 37.507	$ 750
LIMREPVC1/4G	Removedor PVC 1/4 galón PAVCO o equivalente	un	0,0450	$ 57.907	$ 2.606
GRATA6	Grata plana esmeril 6"	un	0,0100	$ 34.900	$ 349

1,57	Limpieza de cuneta	ml			$ 5.109
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0194	$ 81.989	$ 1.593
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.968	$ 98
TINTER	Transporte interno	jor	0,0200	$ 86.088	$ 1.722
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,02	$ 7.004,00	$ 140
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0300	$ 51.854	$ 1.556

1,58	Limpieza de cubiertas de cualquier material, incluye limpieza decanoas y bajantes y reacomodación de tejas	m2			$ 5.617
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudantes Raso	jor	0,0200	$ 81.989	$ 1.639
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.050	$ 103
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0250	$ 52.077	$ 1.302
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0250	$ 2.856	$ 71
TINTER	Transporte interno	jor	0,0110	$ 86.088	$ 947
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0300	$ 51.854	$ 1.556

1,59	Desmonte de vidrio crudo y/o templado de cualquier espesor, incluyedisposición final.	m2			$ 24.493
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0824	$ 234.750	$ 19.333
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.128	$ 1.056
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0200	$ 52.077	$ 1.042
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0200	$ 2.856	$ 57
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,01	$ 7.004,00	$ 70
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0400	$ 51.854	$ 2.074

160	Retiro y reinstalación de sillas de auditorio. Incluye elementos y materiales de fijación y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	un			$ 20.559
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0236	$ 234.750	$ 5.535
CUA1O1AI	Cuadrilla 1OF + 1 Ay instalación	jor	0,0400	$ 263.061	$ 10.522
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 17.565	$ 878
PEREXP3/8X3	Chazo Concreto Expansivo 3/8X3	un	0,5000	$ 1.490	$ 745
ELEMFIJA	Elementos de fijación	gl	1,0000	$ 1.690	$ 1.690
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0300	$ 39.614	$ 1.188

1,61	Retiro de concertina instalada sobre muro. Incluye retiro de todos lo elementos de fijacion.	ml			$ 10.304
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total

CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0218	$ 234.750	$ 5.114
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.869	$ 293
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0250	$ 52.077	$ 1.302
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0250	$ 2.856	$ 71
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,01	$ 7.004,00	$ 70
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0500	$ 51.854	$ 2.593

1,62	**Retiro de cerramiento en alambre de puas y estacones, hasta 2m de altura. Incluye demolición de concreto**	**m2**			**$ 7.877**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0175	$ 234.750	$ 4.119
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.695	$ 235
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,01	$ 7.004,00	$ 70
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0500	$ 51.854	$ 2.593

1,63	**Retiro de manto asfaltico de cualquier espesor instalado sobre cubierta, losa, u otra superficie. Incluye limpieza de la superficie y disposicion final del material retirado, de acuerdo con instrucción dela interventoría.**	**m2**			**$ 7.904**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Ayudante raso	jor	0,0679	$ 81.989	$ 5.570
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.149	$ 307
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
	Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Incluye pago de derecho a botadero	m3	0,0200	$ 71.186	$ 1.424

1,64	**Demolición de muros en Drywall de dos caras. Incluye retiro de estructura**	**m2**			**$ 12.292**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0453	$ 192.289	$ 8.713
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.614	$ 481
TINTER	Transporte interno	jor	0,0110	$ 86.088	$ 947
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,011	$ 7.004,00	$ 77
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0400	$ 51.854	$ 2.074

1,65	**Retiro de accesorios como jaboneras, dispensadores de papel, dispensadores de jabón, toalleros**	**un**			**$ 4.002**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante Entendido	jor	0,0223	$ 110.300	$ 2.465
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.758	$ 138
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,025	$ 7.004,00	$ 175
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0070	$ 51.854	$ 363

1,66	**Retiro de espejo. Incluye cargue, transporte y botada, cumpliendo la normatividad establecida por la entidad competente sobre la disposición final de los materiales resultantes de las demoliciones y/o retiros.**	**m2**			**$ 6.883**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0178	$ 234.750	$ 4.190
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.695	$ 235
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	0,0800	$ 7.004,00	$ 560
CARGPALE	Cargue, transporte de materiales y/o almacenamiento en bodega de material reutilizable o hasta el sitio donde lo indique la interventoria	m3	0,0200	$ 51.854	$ 1.037

1,67	**Retiro y transporte interno de pisos en losetas de arenón chino de cualquier espesor. Incluye demolición de dados de soporte existentes y mortero de nivelación hasta nivel de losa. Manual o a máquina**	**m2**			**$ 14.123**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla 2 Ayudantes	jor	0,0437	$ 163.978	$ 7.164
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.199	$ 410

CARGPALE	Cargue MANUAL, transporte y disposición final de material proveniente de demolición, excavación y voladura de roca a sitio autorizado. Incluye pago de derecho a botadero	m3	0,0920	$ 71.186	$ 6.549

Alcaldía de Medellín

DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

CONTRATO: 4600106089 DE 2025

MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL SERVICIO DE DEPENDENCIAS ESPECÍFICAS

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2 MOVIMIENTO DE TIERRA Y EXCAVACIONES

2,1	**EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.**	**m3**			**$ 51.700**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,2038	$ 81.989	$ 16.710
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.497	$ 1.025
MOTOE2SUP	Motobomba sumergible 2"-7 m. prof. 110v. Incluye manguera succión con granada 2" de 6 mt.	día	0,0300	$ 66.417	$ 1.993
TINTER	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,3714	$ 86.088	$ 31.973

2,1,1	**EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado ni botada del material.**	**m3**			**$ 77.415**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,2154	$ 163.978	$ 35.320
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 40.995	$ 2.050
BOMBA2"ELECTSUME	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m Prof.	día	0,0300	$ 66.417	$ 1.993
ANZUNCHMADCOMAL	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	0,2500	$ 655	$ 164
CALERAALUM2CUERP	Escalera de aluminio 2 cuerpos 7mt.	día	0,2500	$ 19.278	$ 4.820
MOLINETEYMANILALQ	Molinete (con aro, doble freno - mano y pie) y manila - ALQUILER	día	0,2500	$ 4.378	$ 1.095
TINTER	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	1,3000	$ 24.596	$ 31.975

2,2	**Construcción de llenos compactados con arenilla. En brechas apiques y zonas abiertas.**	**m3**			**$ 98.968**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0691	$ 234.750	$ 16.220
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
ARENTRA	Arenilla comun. Incluye transporte	m3	1,2500	$ 56.681	$ 70.851
API4T280X330	Apisonador Bs60-4 Tiempos. 280 X 330	día	0,1000	$ 65.908	$ 6.591
TINTER	Transporte interno	jor	0,0480	$ 86.088	$ 4.132

2,3	**Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, reacomodado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Su medidad será en sitio. Según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS**	**m3**			**$ 54.045**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0665	$ 234.750	$ 15.604
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.562	$ 978
API4T280X330	Apisonador Bs60-4 Tiempos. 280 X 330	día	0,0833	$ 65.908	$ 5.490
TINTER	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	jor	0,3714	$ 86.088	$ 31.973

2,4	**Suministro, transporte y colocación de subbase 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**	**m3**			**$ 219.446**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0148	$ 234.750	$ 3.477
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.562	$ 978

SUBBAGRATRA	Sub Base Granular sin transporte	m3	1,3000	$ 136.560	$ 177.528
API4T280X330	Vibrocompactador a gasolina tipo rana. Incluye combustible	día	0,0833	$ 65.908	$ 5.490
TINTER	Transporte interno	jor	0,3714	$ 86.088	$ 31.973

2,5	**Cargue MANUAL, transporte y disposición finalde 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.**	**m3**			**$ 66.324**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	Cuadrilla de 2 ayudantes rasos	Jor	0,0328	$ 163.978,00	$ 5.386,65
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,05	$ 10.249,00	$ 512,45
TRANSPVOLQUETAM3	Transporte de materiales pétreos o material de excavación y/o demolición, medido en metro cúbico (m3)	m3	1,3	$ 41.093,00	$ 53.420,90
DERECHOBOTADERO	Pago de derechos para disposición final de residuos	m3	1	$ 7.004,00	$ 7.004,00

2,6	**Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por el área que se encuentre en contacto con la tierra, según NORMAS Y ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN de EEPP de Medellín, capítulo 2.**	**m2**			**$ 39.507**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	lb	-0,3536	$ 5.604	-$ 1981
TACOMADCOM2,8M	Taco en madera común diámetro 0,10 m x 2,80 m de alto (taco redondo)	un	1,0000	$ 10.457	$ 10457
OFICIAL	Oficial	día	0,0667	$ 152.761	$ 10189
2AYUDANTES	Cuadrilla 2 Ayudantes	día	0,0667	$ 163.978	$ 10937
HERRMENOR	Herramienta Menor (% de MdeO)	(%)mo	0,0500	$ 21.116	$ 1056
CANZUNCHMADCOM ALQ	Can Zunchado de madera común. De 4,0cm x 20cm x 2.8m (alquiler)	día	6,0000	$ 655	$ 3930
29.2.1	Acarreo interno de materiales. Distancia entre 0 a 50 metros, en condiciones normales.	m3	0,2000	$ 24.596	$ 4919

Alcaldía de Medellín

DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	
SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS	
CONTRATO:	4600106089 DE 2025
MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3 ACERO Y ESTRUCTURA METÁLICA

3,1	**Construcción y montaje de estructura metálica en perfilería tipo IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas y/o áreas de circulación. Incluye el diseño de la estructura, suministro y transporte de láminas, platinas, uniones y soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y/o madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, dos manos de esmalte base aceite mate color por definir, ensayos a soldaduras, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje, además de los elementos necesarios para la realización de trabajo seguro en altura**	kg			$ 22.072
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAMET	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,0136	$ 551.489	$ 7.482
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.100	$ 455
DISEST	Diseñador Estructural	kg	1,000	$ 500,00	$ 500
ACEESTPER	Acero para Estructura perfilería tipo IPE, HEA, PHR-C, PTE	kg	1,0500	$ 5.000	$ 5.250
PERGAL1/2X1	Pernos galvanizados de 1/2-1" Laprox.= 10 cm.	un	0,1700	$ 7.479	$ 1.271
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0090	$ 63.900	$ 575
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0090	$ 88.742	$ 799
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gl	0,0009	$ 41.900	$ 38
SOLD7018	Soldadura 7018	kg	0,0400	$ 25.900	$ 1.036
SOLDELE300	Soldador Eléctrico MILLER XMT CC/W 300 AMP.	día	0,0080	$ 58.709	$ 470
PLUMGRU250	Pluma grúa giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,0070	$ 45.200	$ 316
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0165	$ 52.077	$ 859
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0165	$ 2.856	$ 47
EQOXICOR	Equipo oxicorte	día	0,0070	$ 44.982	$ 315
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0140	$ 110.000	$ 1.540

3,2	**Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.**	kg			$ 5.528
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0023	$ 234.750	$ 535
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 939	$ 47
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,0000	$ 4.485	$ 4485
ALAMREC17	Alambre recocido C 18	kg	0,0300	$ 6.256	$ 188
TINTER	Transporte interno	jor	0,0019	$ 86.088	$ 164
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0010	$ 110.000	$ 110

3,3	**Suministro, transporte y colocación de malla electrosoldada tipo D 84.**	m2			$ 11.561
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla Instalación 1AYUDENT + 1 AYUNRA	jor	0,0048	$ 263.061	$ 1.256
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.104	$ 105
MAELECD84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,0500	$ 8.077	$ 8.481
ALAMREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,1000	$ 6.256	$ 626
TINTER	Transporte interno	jor	0,0012	$ 86.088	$ 103
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0090	$ 110.000	$ 990

3,4,1	**Suministro, transporte, y colocación de fijación química sobre elementos de concreto. Incluye perforación, limpieza y fijación química tipo epóxico. No incluye refuerzo Fijación en 3/8", Broca de 1/2", Profundidad 4"**	un			$ 10.621
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**

CUA1O1AE	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0180	$ 192.289	$ 3.452
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.230	$ 212
	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y pernos 600ml	kg	0,0320	$ 150.900	$ 4.829
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0220	$ 39.614	$ 872
	Broca Bosch CYL-5 para Hormigón y Piedra Encastre Cilíndrico	un	0,0300	$ 41.900	$ 1.257

3,4,2	**Suministro, transporte y colocación de fijación química sobre elementos de concreto. Incluye perforación, limpieza y fijación química tipo epóxico. No incluye refuerzo. Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Profundidad 5"**	**un**			**$ 12.696**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
='Mano de Obra'!F[-58	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0232	$ 192.289	$ 4.452
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.384	$ 269
	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y pernos 600ml	kg	0,0380	$ 150.900	$ 5.734
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0280	$ 39.614	$ 1.109
	Broca Bosch CYL-5 para Hormigón y Piedra Encastre Cilíndrico	Unidad	0,0270	$ 41.900	$ 1.131

3,4,3	**Suministro, transporte, y colocación de fijación química sobre elementos de concreto. Incluye perforación, limpieza y fijación química tipo epóxico. No incluye refuerzo. Fijación en 5/8", Broca de 3/4", Profundidad 6"**	**un**			**$ 15.041**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0273	$ 192.289	$ 5.243
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.346	$ 317
	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y pernos 600ml	kg	0,0450	$ 150.900	$ 6.791
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0330	$ 39.614	$ 1.307
	Broca Bosch CYL-5 para Hormigón y Piedra Encastre Cilíndrico	Unidad	0,0330	$ 41.900	$ 1.383

Alcaldía de Medellín	DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	
	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS	
	CONTRATO:	4600106089 DE 2025
	MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4 CONCRETOS

4,1	**Colocación de concreto ciclópeo de 21 Mpa y 40% de piedra con un diámetro entre 4" y 10". Incluye todos los elementos necesarios para el correcto proceso constructivo. Para fundaciones y recintes.**	**m3**			**$ 584.142**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUACONC	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,4802	$ 365.398	$ 175.466
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 218.289	$ 10.914
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,6300	$ 539.875	$ 340.121
PIEDENTTRA	Piedra entresuelo máximo 6" con transporte	m3	0,4200	$ 88.045	$ 36.979
TINTER	Transporte interno	jor	0,2400	$ 86.088	$ 20.661

4,2	**Construcción de losa de contrapiso en concreto de 21 Mpa, con espesor de 0,09 hasta 0,12 m, con acabado llaneado, incluye suministro y transporte de materiales, malla electrosoldada D-84 y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.**	m2			**$ 113.563**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,1174	$ 255.098	$ 29.941
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 38.265	$ 1.913
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,1070	$ 539.875	$ 57.767
CLAVCOM	Clavo común	lb	0,1050	$ 5.686	$ 597
TAMACO2,5X3	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m.	un	0,1667	$ 13.000	$ 2.167
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,1000	$ 13.075	$ 1.308
MAELECD84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,0500	$ 8.077	$ 8.481
ALAMREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,0700	$ 6.256	$ 438
TINTER	Transporte interno	jor	0,0250	$ 86.088	$ 2.152
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga h	viaje	0,0800	$ 110.000	$ 8.800

4,3	**Suministro, transporte y construcción de mortero 1:4 de 0,05 m de espesor, con acabado llaneado, incluye suministro y transporte de materiales, malla electrosoldada D-84 y todo lo necesario para su correcta instalación.**	m2			**$ 72.965**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0990	$ 255.098	$ 25.264
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 30.612	$ 1.531
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0520	$ 511.746	$ 26.611
MAELECD84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,0500	$ 8.077	$ 8.481
ALAMREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,0700	$ 6.256	$ 438
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga h	viaje	0,0850	$ 110.000	$ 9.350

4,4	**Suministro, transporte y construcción de piso en concreto de 21 MPa, con espesor entre 0,07m y 0,10m, acabado rústico, incluye colocación de malla electrosoldada D-84 y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.**	m2			**$ 95.918**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1124	$ 255.098	$ 28.683
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.714	$ 1.786
MOR1X4	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0850	$ 539.875	$ 45.889
TAMACO2.5X20X3	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m.	un	0,1000	$ 13.000	$ 1.300
LARMC1X1	Larguero de madera común de 1" x 1"	m	0,1000	$ 3.500	$ 350
MAELECD84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,0500	$ 8.077	$ 8.481
ALAMREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,0700	$ 6.256	$ 438
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga h	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

4,5	**Construcción de piso en concreto de 21Mpa, espesor de 0.08 m, con con dilatación en modulos de 2.0m x 2.0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, acabado escobillado, pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.**	**m2**			**$ 112.490**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1427	$ 255.098	$ 36.396

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 44.642	$ 2.232
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0830	$ 539.875	$ 44.810
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	0,1500	$ 35.108	$ 5.266
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
MAELECD84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,0500	$ 8.077	$ 8.481
ALAMREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,0700	$ 6.256	$ 438
TAMACO2.5X20X3	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m.	un	0,1000	$ 13.000	$ 1.300
LARMC1X1	Larguero de madera común de 1" x 1"	m	0,1000	$ 3.500	$ 350
CORTDISPIPAV	Cortadora de disco para piso y/o pavimento 2" de profundidad	día	0,0580	$ 66.628	$ 3.864
TINTER	Transporte interno	jor	0,0210	$ 86.088	$ 1.808
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga h	viaje	0,0600	$ 110.000	$ 6.600

4,6	**Suministro y colocación de concreto a la vista de f'c=21 Mpa para elementos estructurales, incluye formaleta, protección y curado de acuerdo con las diferentes dimensiones y elementos constructivos. Todo lo referente a concretos se regirá por lo especificado en las NEGC 501 y 601.**	**m3**			**$ 1.281.703**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	1,2817	$ 255.098	$ 326.955
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 420.912	$ 21.046
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	1,0000	$ 539.875	$ 539.875
SUPERT19/153X244	Súper T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	1,1000	$ 270.396	$ 297.436
ALAMREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,6000	$ 6.256	$ 3.754
CLAVCOM	Clavo común	lb	0,1050	$ 5.604	$ 588
TAMACO2.5X20X3	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m.	un	1,0000	$ 13.000	$ 13.000
LARMC1X1	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	1,0000	$ 13.075	$ 13.075
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	4,0000	$ 2.967	$ 11.868
SEPAROL	Separol o equivalente	kg	2,0000	$ 14.715	$ 29.430
VIBRACON110	Vibrador de concreto (mikasa), eléctrico a 110v (alquiler)	día	0,0300	$ 54.162	$ 1.625
TINTER	Transporte interno	jor	0,1400	$ 86.088	$ 12.052
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1000	$ 110.000	$ 11.000

4,6,1	**Suministro, transporte y construcción de VIGAS Y DADOS DE FUNDACIÓN en concreto de 21 Mpa preparado en obra, dimensiones según diseño. Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye: transporte interno, armado, vaciado, vibrado, desencofrado, curado y protección, formaleta, desmoldante y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. El acero de refuerzo se pagará en su ítem respectivo.**	**m3**			**$ 890.906**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CLAVOCOMUN11/2"	Clavo común de 1 1/2"	Lb	2,5000	$ 5.604	$ 14.010
IMPERMEABILIZANTE	Sika Plastocrete DM - Impermeabilizante para concreto (20kg)	kg	1,6000	$ 18.536	$ 29.658
	Desmoldante para formaleta (por kg) Canteado)	Kg	0,0180	$ 19.988	$ 360
CUA1O1A	1 OF + 3 Ay Obra Negra	jor	0,3362	$ 398.728	$ 134.056
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 199.364	$ 9.968
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	1,0500	$ 539.875	$ 566.869
ALAMBNEG	Alambre recocido para amarrar #18	lb	0,5000	$ 6.256	$ 3.128
TAMACO2.5X20X3	Super T (Formaleta RH con resina melamínica termofundida resistente a la humedad de 18 mm. de 1,83 x 2,44 m)	un	0,1500	$ 276.046	$ 41.407
LARMC1X1	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	5,2500	$ 10.329	$ 54.227
VIBRACON110	Vibrador de concreto (mikasa), eléctrico a 110v (alquiler)	día	0,2500	$ 45.592	$ 11.398
TINTER	Transporte interno	jor	1,0500	$ 24.596	$ 25.826

4,7	**Suministro e instalación de concreto grouting para vaciado en mampostería estructural.**	**m3**			**$ 638.747**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,6214	$ 255.098	$ 158.529
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 205.354	$ 10.268
CON175MPAPO	Concreto grouting preparado en obra	m3	1,0500	$ 431.520	$ 453.096
TINTER	Transporte interno	jor	0,0680	$ 86.088	$ 5.854
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1000	$ 110.000	$ 11.000

4,8	**Construcción de lagrimales vaciados en sitio en concreto de 21 Mpa. Según diseño. Incluye refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Para muro de e= 0,15 m.**	**ml**			**$ 58.179**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0733	$ 255.098	$ 18.708
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.959	$ 1.148
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0131	$ 539.875	$ 7.072
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,9000	$ 4.485	$ 8.522

FORCVSUPT19	Formaleta para concreto a la vista tipo súper T formaleta.19mm	m2	0,2000	$ 35.900	$ 7.180
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,3000	$ 13.075	$ 3.923
SEPAROL	Separol o equivalente	un	0,0005	$ 14.715	$ 7
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	1,0000	$ 2.967	$ 2.967
ALAMREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,0300	$ 6.256	$ 188
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0900	$ 52.077	$ 4.687
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0900	$ 2.856	$ 257
TINTER	Transporte interno	jor	0,0170	$ 86.088	$ 1.463
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0187	$ 110.000	$ 2.057

4,9	**Construcción de lagrimales vaciados en sitio en concreto de 21 Mpa. Según diseño. Incluye refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Para muro de e= 0,20m.**	**ml**			**$ 59.349**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0729	$ 255.098	$ 18.608
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.959	$ 1.148
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0158	$ 539.875	$ 8.530
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,9000	$ 4.485	$ 8.522
FORCVSUPT19	Formaleta para concreto a la vista tipo súper T formaleta.19mm	m2	0,2000	$ 35.900	$ 7.180
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,3000	$ 13.075	$ 3.923
SEPAROL	Separol o equivalente	un	0,0005	$ 14.715	$ 7
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	1,0000	$ 2.967	$ 2.967
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0900	$ 52.077	$ 4.687
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0900	$ 2.856	$ 257
TINTER	Transporte interno	jor	0,0170	$ 86.088	$ 1.463
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0187	$ 110.000	$ 2.057

4,10	**Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto. Incluye mortero de pega 1:4 para muro de ancho 20 cm.**	**ml**			**$ 33.702**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0303	$ 255.098	$ 7.733
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.204	$ 510
LAG50X30M20	Lagrimal de 50 x 30 para muro 20	un	2,0000	$ 8.900	$ 17.800
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0050	$ 511.746	$ 2.559
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0400	$ 52.077	$ 2.083
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0400	$ 2.856	$ 114
TINTER	Transporte interno	jor	0,0120	$ 86.088	$ 1.033
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0170	$ 110.000	$ 1.870

4,11	**Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa. Incluye formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. De 0,15x0,20 m.**	**ml**			**$ 61.258**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0824	$ 255.098	$ 21.020
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.510	$ 1.276
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0315	$ 539.875	$ 17.006
TAMACO18X1.5	Tabla madera común (18 x 1.5 cm)	un	0,6600	$ 11.900	$ 7.854
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,4000	$ 13.075	$ 5.230
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1000	$ 52.077	$ 5.208
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1000	$ 2.856	$ 286
TACOME2.8	Taco metálico de 2.8m	día	2,0000	$ 446	$ 892
TINTER	Transporte interno	jor	0,0050	$ 86.088	$ 430
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0187	$ 110.000	$ 2.057

4,12	**Suministro, transporte y colocación de topellantas prefabricado de 15x15x40 en concreto de 21 Mpa, cuatro caras con anclaje epóxico. Incluye a todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. El anclaje epóxico se pagará en el item correspondiente**	**un**			**$ 48.130**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante Entendido	jor	0,0680	$ 110.300	$ 7.503
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.030	$ 552
	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y pernos 600ml	kg	0,0320	$ 150.900	$ 4.829
TOPE70	Topellantas 15x15x40	un	1,0000	$ 30.345	$ 30.345
TINTER	Transporte interno	jor	0,0250	$ 86.088	$ 2.152
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0250	$ 110.000	$ 2.750

4,13	Construcción de cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa. Incluye refuerzo, entresuelo con cascajo sucio, juntas y acabado escobeado o paleteado. Según diseño. Ancho 0,60m. e= 0,10m.	ml			$ 71.248
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra estructuras	jor	0,0451	$ 255.098	$ 11.499
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.760	$ 838
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0630	$ 539.875	$ 34.012
CASCSUC	Cascajo sucio con transporte	m3	0,0780	$ 48.340	$ 3.771
ALAMREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,0300	$ 6.256	$ 188
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,00000	$ 4.485	$ 4.485
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,4000	$ 13.075	$ 5.230
TAB17X20X280	Tabla madera común de 1,7cm x 0,20 cm x2,80 m.	un	0,4000	$ 11.900	$ 4.760
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 110.000	$ 4.400

4,14	Construcción de cárcamo lineal de 50x40 cm (medidas internas) en concreto de 21 MPa, con un espesor de 8cm reforzado con malla D-84. Incluye suministro y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo plastocrete DM de Sika o su equivalente, formaleta de primera calidad en súper "T" o su equivalente, bordes y todo lo necesario para su correcta construcción. Incluye: marco metálico en ángulo de 1 1/2"x1/8" anclado al concreto y reja con marco en ángulo de 1 1/2"x1/4" en el perímetro y formando cuadrícula cada 0,70 m, incluye además varilla de acero de 60 psi de D=3/4" separadas cada 6 cm entre ejes y una varilla longitudinal en toda la dimensión de D=3/4" . Se deben dejar traamos de tapas removibles como registro para la limpieza del cárcamo. Todas las uniones deberán realizarse con soldadura que cumpla las normas técnicas que le apliquen. Incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. Las demoliciones y/o excavacioes que sean necesarias se pagarán en sus ítems respectivos	ml			$ 300.599
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante estructuras	jor	0,1136	$ 255.098	$ 28.985
	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,1500	$ 263.061	$ 39.459
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 51.020	$ 2.551
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0126	$ 539.875	$ 6.802
	Plastocrete DM Aditivo reductor de agua	kg	0,1000	$ 20.595	$ 2.060
SUPERT19/153X244	Súper T de 19 mm. de 1,83 x 2,44 m.	un	0,0600	$ 169.900	$ 10.194
LAR2X2X3	Largueros de 2"X2" por 3m	un	0,6000	$ 16.000	$ 9.600
CLAV1	Clavos de 1"	lb	0,0500	$ 8.961	$ 448
ALAMREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,1000	$ 6.256	$ 626
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	18,7300	$ 4.485	$ 84.004
	Malla electrosoldada D-84	m2	1,5000	$ 8.077	$ 12.116
SEPAROL	Separol o equivalente	kg	0,1000	$ 14.715	$ 1.472
	Angulo 1 1/2" x 1/8"	ml	2,1000	$ 11.458	$ 24.062
	Angulo 1 1/2" x 1/4"	ml	3,1000	$ 11.792	$ 36.555
	Estopa	kg	0,0400	$ 18.900	$ 756
	Electrodo 6011 X 1/8 (Soldadura)	kg	0,0700	$ 174.481	$ 12.214
	Alquiler soldador Lincoln ac-dc 225	dia	0,1500	$ 58.709	$ 8.806
	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco con disco	día	0,1500	$ 37.507	$ 5.626
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1500	$ 39.614	$ 5.942
TINTER	Transporte interno	glb	0,0200	$ 86.088	$ 1.722
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0600	$ 110.000	$ 6.600

4,15	Micropilotes en concreto de 21 Mpa, diámetro de 30 cm. El refuerzo y la excavación se pagan en los ítemscorrespondientes	ml			$ 84.888
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante estructuras	jor	0,1356	$ 255.098	$ 34.594
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 40.816	$ 2.041
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0740	$ 539.875	$ 39.951
TINTER	Transporte interno	jor	0,0300	$ 86.088	$ 2.583
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0520	$ 110.000	$ 5.720

4,16	Suministro y colocación de concreto de f'c=17.5 Mpa para atraques, empotramiento de tuberías y anillos para pilas de cimentación, según diseño. Incluye formaleta, protección y curado.	m3			$ 708.801
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra estructuras	jor	0,5124	$ 255.098	$ 130.716
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 182.676	$ 9.134
CON175MPAPO	Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	1,0500	$ 503.901	$ 529.096

TAMACO2.5X20X3	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m.	un	1,5000	$ 13.000	$ 19.500
TINTER	Transporte interno	jor	0,1700	$ 86.088	$ 14.635
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0520	$ 110.000	$ 5.720

4,17	**Mortero 1: 6 f'c=12MPa (142kg/cm2). Para solados, de espesor 0,05m.**	**m2**			**$ 30.376**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0255	$ 234.750	$ 5.989
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.216	$ 411
CON14MPAPO	Mortero 1:6 en obra	m3	0,0525	$ 456.689	$ 23.976

4,18	**Suministro y aplicación de adherente para concreto fresco con concreto endurecido. Incluye recomendaciones del fabricante.**	**m2**			**$ 68.026**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0354	$ 234.750	$ 8.320
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.812	$ 241
SIKADUR32	Sikadur 32 primer o equivalente	kg	0,3500	$ 169.900	$ 59.465

4,19	**Suministro, transporte e instalación de membrana impermeabilizante de secado rápido de formulación bituminosa a base agua con polímeros y elastómeros tipo Duoflex (4 mm) o equivalente, para aplicar en forma líquida, en frio, a temperatura ambiente, en concreto seco o húmedo mediante un sistema de aspersión de alta presión y velocidad (hasta 600 m2/ día). Capacidad de elongación: 2000% o superior, no inflamable. De alta adhesividad y fusión monolítica con el sustrato base sin generar juntas, elástica que se acomode a la estructura en los continuos movimientos que generan fisuras para proporcionar una impermeabilización perfecta. Amigable con el medio ambiente. Incluye Retiro de material residual, adherido en la losa como residuos de vaciados, concretos y mugre de obra en área a aplicar y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.**	**m2**			**$ 136.936**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1OF + 2 Ay instalación	jor	0,1183	$ 316.739	$ 37.473
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 47.511	$ 2.376
	Duoflex tambor de 55 galones/200kg	kg	6,0000	$ 13.419	$ 80.514
EQHIDROELGAS	Equipo de aspersión	día	0,0170	$ 452.480	$ 7.692
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0690	$ 110.000	$ 7.590

4,20	**Suministro e instalación de sistema de impermeabilización con membrana de PVC DANOPOL FV 1.200. Incluye: perfileria perimetral en PVC, geotextil nt 1.600 y sello perimetral elastico. Para impermeabilización de cubierta no expuesta. Incluye pruebas de estanqueidad**	**m2**			**$ 76.851**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1OF + 2 Ay instalación	jor	0,0686	$ 263.061	$ 18.041
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.675	$ 1.184
	Danopol FV 1.2 LIGHT GREY lámina sintética a base de PVC	Rollo	0,0280	$ 1.542.000	$ 43.176
EQHIDROELGAS	Geotextil NT1600, para filtro	un	1,0500	$ 3.886	$ 4.080
TINTER	Equipo hidrolavadora eléctrica o gasolina	día	0,0400	$ 37.216	$ 1.489
TACAZONURBRU	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0690	$ 110.000	$ 7.590

4,21	**Suministro, transporte y construcción de mortero con dosificación 1:4 de 0,05 m de espesor, con acabado llaneado, incluye suministro y transporte de materiales, malla electrosoldada D-84 y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 71.428**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1Of de estructuras + 1 Ay entendido	jor	0,0995	$ 255.098	$ 25.377
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 30.612	$ 1.531
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0520	$ 511.746	$ 26.611
MAELECD84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,0500	$ 8.077	$ 8.481
ALAMREC17	Alambre recocido C 17	kg	0,0700	$ 6.256	$ 438
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga h	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

Alcaldía de Medellín	DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	
	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS	
	CONTRATO:	4600106089 DE 2025
	MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL SERVICIO DE DEPENDENCIAS ESPECÍFICAS	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

5 MAMPOSTERÍA

5,1	**Construcción de mampostería en ladrillo para revocar una o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la ASTM C-652 y C-34). De 10x20x40 cm. e = 10 cm. En cualquier altura.**	**m2**			**$ 61.172**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0840	$ 234.750	$ 19.725
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 24.649	$ 1.232
ADOBE10	Adobe 10 x 20 x 40	un	13,1250	$ 1.700	$ 22.313
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0160	$ 511.746	$ 8.188
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 129.563	$ 2.591
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluyetransporte	día	0,0500	$ 52.077	$ 2.604
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 2.856	$ 143
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0210	$ 110.000	$ 2.310

5,2	**Construcción de mampostería en ladrillo para revocar una o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la ASTM C-652 y C-34). De 15x20x40 cm. e = 15 cm. En cualquier altura**	**m2**			**$ 89.623**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1020	$ 234.750	$ 23.948
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 30.518	$ 1.526
ADOBE15	Adobe 15 x 20 x 40	un	13,1250	$ 3.200	$ 42.000
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0240	$ 511.746	$ 12.282
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 129.563	$ 2.591
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0600	$ 52.077	$ 3.125
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0600	$ 2.856	$ 171
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0174	$ 110.000	$ 1.914

5,3	**Construcción de mampostería en ladrillo en soga, para revocar una o dos caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la ASTM C-652 y C-34). De 15x20x40 cm. e = 20 cm. En cualquier altura**	**m2**			**$ 105.205**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1371	$ 234.750	$ 32.196
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 39.908	$ 1.995
ADOBE15	Adobe 15 x 20 x 40	un	15,7500	$ 3.200	$ 50.400
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 511.746	$ 10.747
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 129.563	$ 2.591
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0600	$ 52.077	$ 3.125

	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0600	$ 2.856	$ 171
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0174	$ 110.000	$ 1.914

5,4	**Construcción de mampostería en bloque de concreto ranurado ambas caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 247). De 20x20x40 e= 20 cm. En cualquier altura**	**m2**			**$ 108.003**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1163	$ 234.750	$ 27.296
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.213	$ 1.761
BLOQ20P22	Bloque de concreto de 20x20x40 cm	un	13,1250	$ 4.100	$ 53.813
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0300	$ 511.746	$ 15.352
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 129.563	$ 2.591
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0600	$ 52.077	$ 3.125
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0600	$ 2.856	$ 171
TINTER	Transporte interno	jor	0,0230	$ 86.088	$ 1.980
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0174	$ 110.000	$ 1.914

5,5	**Construcción de mampostería en bloque de concreto ranurado ambas caras, incluye mortero de pega 1:4, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fábrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 247). De 15x20x40 e= 15 cm. En cualquier altura**	**m2**			**$ 100.974**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1065	$ 234.750	$ 24.994
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 32.396	$ 1.620
BLOQ15-2	Bloque de concreto de 15x20x40 m.	un	13,1250	$ 3.900	$ 51.188
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0260	$ 511.746	$ 13.305
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 129.563	$ 2.591
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0600	$ 52.077	$ 3.125
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0600	$ 2.856	$ 171
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0174	$ 110.000	$ 1.914

5,6	**Construcción de cerramiento en bloque de concreto y malla eslabonada calibre 10 ojo 5. Incluye concreto de 21 Mpa para viga de fundación de 0,20x0,25 m, columnas de 0,20x0,20 m cada 2,20 m y viga superior monolítica de 0,20x0,20 m; muro en bloque de concreto 20x20x40 cm. e= 20 cm (2 hiladas) tubería galvanizada de 1,9" para postes con gallinazo cada 2,20 m. (H poste = 4,0 m. incluido gallinazo, pieamigos en esquinas e intermedios cada 6,60 mts (L = 4,00 m), tubería intermedia horizontal, tubería inferior a 10 cms del muro, ángulo superior e inferior de 11/2" x 11/2" x 1/8" soldado a la malla y tratado con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, tapones en lamina galvanizada y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento. En caso de requerir concertina esta se pagará en el item correspondiente**	**ml**			**$ 698.775**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,7818	$ 234.750	$ 183.526
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 234.750	$ 11.738
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,1785	$ 539.875	$ 96.368
BLOQ15-2	Bloque de concreto R-10 Mpa (2p intermedio) de 20x20x40	un	5,0000	$ 4.100	$ 20.500
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0300	$ 511.746	$ 15.352
POSTUBGALV1.9	Postes en tub galv de 1,9	ml	6,0000	$ 27.950	$ 167.700

MAOJO5C10	Malla ojo 5 C. 10	m2	3,2000	$ 24.196	$ 77.427
ANG11/2X11/2X1/8	Angulo sup de 11/2" x 11/2" x 1/8"	ml	2,0000	$ 11.458	$ 22.916
ACEREF60SFIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	10,6000	$ 4.485	$ 47.541
ALAMREC12	Alambre galv C. 12	kg	0,1000	$ 11.900	$ 1.190
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gln	0,0100	$ 63.900	$ 639
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,0100	$ 88.742	$ 887
SUPERT19/153X244	Súper T de 19 mm. de 1,83 x 2,44 m.	un	0,1000	$ 270.396	$ 27.040
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,1000	$ 13.075	$ 1.308
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	6,0000	$ 2.967	$ 17.802
CLAV11/2X2	clavos de 11/2"/2"	lb	0,1000	$ 5.800	$ 580
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0500	$ 52.077	$ 2.604
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 2.856	$ 143
TINTER	Transporte interno	jor	0,0025	$ 86.088	$ 215
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0300	$ 110.000	$ 3.300

5,7	**Impermeabilización de muros con igol denso de Sika o equivalente. Incluye preparación de la superficie con igol imprimante.**	**m2**			**$ 49.073**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0249	$ 257.347	$ 6.415
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.011	$ 501
IGOLDEN	Igol denso de Sika o equivalente	kg	1,0800	$ 33.272	$ 35.934
IGOLIMPRI	Igol imprimante de Sika o equivalente	kg	0,2000	$ 25.619	$ 5.124
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

5,8	**Impermeabilización de muro con igol denso de Sika o equivalente. Incluye igol imprimante y plástico (polietileno negro calibre 5).**	**m2**			**$ 52.999**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0338	$ 257.347	$ 8.699
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.584	$ 629
IGOLDEN	Igol denso de Sika o equivalente	kg	1,0800	$ 33.272	$ 35.934
IGOLIMPRI	Igol imprimante de Sika o equivalente	kg	0,2000	$ 25.619	$ 5.124
PLASTIC4	Plástico C. 5	m2	1,0500	$ 1.441	$ 1.513
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

5,9	**Suministro y aplicación de 2 capas de hidrófugo impermeabilizante del tipo Sika transparente-10 o equivalente en fachadas de ladrillo, concreto, piedra y/o mortero. Incluye preparación de la superficie.**	**m2**			**$ 25.334**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0428	$ 257.347	$ 11.010
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.867	$ 643
SIKATRANS10	Sika Transparente -10 o equivalente	kg	0,3500	$ 32.807	$ 11.482
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0200	$ 52.077	$ 1.042
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0200	$ 2.856	$ 57
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

5,10	**Suministro e instalación de sello de junta vertical entre mampostería y estructura en concreto. Incluye lámina de icopor, cordón de espuma de polietileno de 1/2", sellante elástico tpo Sikaflex de Sika o equivalente y cinta de enmascarar. La profundidad del cordón debe ser igual a la mitad del ancho de la junta (Según recomendación del fabricante).**	**m**			**$ 16.540**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,0204	$ 263.061	$ 5.365
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.577	$ 329
ICOD12-62X124	Icopor D-12 20 mm (lámina de 0,62 x 1,24 m)	m2	0,2000	$ 4.744	$ 949
SELLFJD1/2	Yumbolón Juntas 1/2-pulg x 25mt Gris	m	2,1000	$ 836	$ 1.756
SIKA300	Sika flex de 300 cm3	un	0,1000	$ 52.900	$ 5.290
CINENM3/4X40	Cinta para enmascarar de 3/4" x 40 m.	un	0,0500	$ 2.065	$ 103

ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0150	$ 52.077	$ 781
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0150	$ 2.856	$ 43
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0175	$ 110.000	$ 1.925

5,11	**Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso 2 caras con un espesor aprox. de 9 cm (ancho del perfil más espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte de parales separados 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta malla, tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 hasta obtener una superficie pareja y homogénea y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. En cualquier altura**	**m2**			**$ 106.482**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1225	$ 283.409	$ 34.704
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 42.511	$ 2.126
YESOST1/2X244	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m	un	0,7200	$ 41.800	$ 30.096
CANAL9	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m	ml	2,0000	$ 3.853	$ 7.706
PARAL9	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 3.05m	ml	1,0000	$ 4.852	$ 4.852
CINFIBVI50	Propack Cinta Malla Sellapanel 2x150 Metros	un	2,0000	$ 142	$ 284
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall	gl	0,2000	$ 9.880	$ 1.976
TORNIDRYWALL	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1	un	10,0000	$ 49	$ 490
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,1000	$ 88.900	$ 8.890
LIJAAG150	Lija de agua 150	un	1,0000	$ 1.800	$ 1.800
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0670	$ 52.077	$ 3.489
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0670	$ 2.856	$ 191
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0350	$ 110.000	$ 3.850

5,12	**Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso 1 cara con un espesor de aprox. de 9 cm (ancho del perfil más espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta malla, tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 hasta obtener una superficie pareja y homogénea y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. En cualquier altura**	**m2**			**$ 75.062**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0806	$ 283.409	$ 22.837
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 28.341	$ 1.417
YESOST1/2X244	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m	un	0,3600	$ 41.800	$ 15.048
CANAL9	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m	ml	2,0000	$ 3.853	$ 7.706
PARAL9	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 3.05m	ml	1,0000	$ 4.852	$ 4.852
CINFIBVI50	Propack Cinta Malla Sellapanel 2x150 Metros	un	1,0000	$ 142	$ 142
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall	gl	0,2000	$ 9.880	$ 1.976
TORNIDRYWALL	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1	un	8,0000	$ 49	$ 392
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,0600	$ 88.900	$ 5.334
LIJAAG150	Lija de agua 150	un	1,0000	$ 1.800	$ 1.800
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0670	$ 52.077	$ 3.489
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0670	$ 2.856	$ 191
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0350	$ 110.000	$ 3.850

5,13	**Suministro, transporte e instalación de muros en placa superboard de 10mm, una cara, incluye lámina, paral, perfiles esquineros, perfilería, masilla y acabado en vinilo tipo 1 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. En cualquier altura**	**m2**			**$ 100.702**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,0740	$ 283.409	$ 20.958

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 28.341	$ 1.417
SUPERB10	Placa Superboard 10mm 244x122cm	un	0,3600	$ 94.500	$ 34.020
PERVER39	Perfil vertical paral 39 (Vigueta)	ml	2,0000	$ 9.035	$ 18.070
CANAL9	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m	ml	1,0000	$ 3.853	$ 3.853
CINFIBVI915	Propack Cinta Malla Sellapanel 2x150 Metros	un	1,0000	$ 142	$ 142
TOREST6X1	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1	un	8,0000	$ 49	$ 392
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall	gl	0,2000	$ 9.880	$ 1.976
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,0600	$ 88.900	$ 5.334
LIJAAG150	Lija de agua 150	un	1,0000	$ 1.800	$ 1.800
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0670	$ 52.077	$ 3.489
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 2.856	$ 143
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0280	$ 110.000	$ 3.080

5,14	**Suministro, transporte e instalación de muros en placa superboard de 10mm, doble cara, incluye lámina, paral, perfiles esquineros, perfilería, masilla y acabado en vinilo tipo 1 y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. En cualquier altura**	**m2**			**$ 146.447**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,0921	$ 283.409	$ 26.106
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.843	$ 1.842
SUPERB10	Placa Superboard 10mm 244x122cm	un	0,7200	$ 94.500	$ 68.040
PERVER39	Perfil vertical paral 39 (Vigueta)	ml	2,0000	$ 9.035	$ 18.070
CANAL9	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m	ml	1,0000	$ 3.853	$ 3.853
CINFIBVI915	Propack Cinta Malla Sellapanel	m	1,0000	$ 142	$ 142
TORNIDRYWALL	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1	un	8,0000	$ 49	$ 392
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall	gl	0,2000	$ 9.880	$ 1.976
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,1200	$ 88.900	$ 10.668
LIJAAG150	Lija de agua 150	un	1,0000	$ 1.800	$ 1.800
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0670	$ 52.077	$ 3.489
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0670	$ 2.856	$ 191
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 86.088	$ 2.066
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0350	$ 110.000	$ 3.850

5,15	**Sobrecimiento en bloque de concreto de 20x20x40cm revitado a 2 caras, dos hiladas. Incluye mortero de pega 1:4 y relleno en mortero 1:6 acabado plano, e = 0,20 m.**	**ml**			**$ 70.795**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial obra blanca + 1 Ayudante	jor	0,0998	$ 257.347	$ 25.692
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 30.882	$ 1.544
BLOQ20P22	Bloque de concreto de 0.20 x 0.20 x 0.40 m.	un	5,0000	$ 4.100	$ 20.500
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0139	$ 511.746	$ 7.113
MOR1X6	Mortero 1:6 en obra.	m3	0,0200	$ 456.689	$ 9.134
PULMANEL	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,1000	$ 37.507	$ 3.751
TINTER	Transporte interno material	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

5,16	**Encorozado para techos. Incluye ladrillos, revoque por ambas caras y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad**	**m2**			**$ 117.985**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,1335	$ 237.075	$ 31.655
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 40.303	$ 2.015
ADOBE15	Adobe e= 10/15/20 cm	un	13,1250	$ 3.200	$ 42.000
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0600	$ 511.746	$ 30.705
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1700	$ 52.077	$ 8.853
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1700	$ 2.856	$ 486
TINTER	Transporte interno	jor	0,0200	$ 86.088	$ 1.722

TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0050	$ 110.000	$ 550

5,16,1	Construcción de mampostería en ladrillo ranurado ambas caras de 15x20x40 cm e = 15 cm.	m2			$ 93.602
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1131	$ 237.075	$ 26.816
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.191	$ 1.660
ADOBE15	Adobe 15 x 20 x 40	un	12,5000	$ 3.200	$ 40.000
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0246	$ 511.746	$ 12.589
PULMANEL	Pulidora manual eléctrica	día	0,1000	$ 37.507	$ 3.751
ESTOPA	Estopa	kg	0,0600	$ 6.150	$ 369
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,1000	$ 52.077	$ 5.208
TINTER	Transporte interno	jor	0,0500	$ 24.596	$ 1.230
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0180	$ 110.000	$ 1.980

5,16,2	Construcción de mampostería en ladrillo ranurado una cara de 15x 20x40 cm e = 15 cm.	m2			$ 91.883
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1036	$ 237.075	$ 24.571
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 30.820	$ 1.541
ADOBE15	Adobe 15 x 20 x 40	un	12,5000	$ 3.200	$ 40.000
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0246	$ 511.746	$ 12.589
PULMANEL	Pulidora manual eléctrica	día	0,1000	$ 37.507	$ 3.751
ESTOPA	Estopa	kg	0,0600	$ 16.900	$ 1.014
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,1000	$ 52.077	$ 5.208
TINTER	Transporte interno	jor	0,0500	$ 24.596	$ 1.230
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0180	$ 110.000	$ 1.980

5,16,3	Mampostería en ladrillo catalán estructural de 10x15x30m, e=15, ranurado ambas caras, perforación vertical. En cualquier altura	m2			$ 162.206
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1519	$ 237.075	$ 36.009
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 47.415	$ 2.371
LACE10X15X30PV	Ladrillo catalán estructural 10 x 15 x 30 cm. Perforación vertical	un	33,0000	$ 2.500	$ 82.500
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0400	$ 511.746	$ 20.470
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,2000	$ 52.077	$ 10.415
ESTOPA	Estopa	kg	0,0600	$ 6.150	$ 369
PULMANEL	Pulidora manual eléctrica	día	0,2000	$ 37.507	$ 7.501
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 24.596	$ 590
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0180	$ 110.000	$ 1.980

5,16,4	Suministro y colocación de calado de arcilla cerámico de 20x20 cm. Ranurado. e=15 cm	m2			$ 145.095
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1072	$ 237.075	$ 25.411
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.561	$ 1.778
CALCE20	Calado cerámico (Estrella) de 20 x 20 cm.	un	25,0000	$ 3.500	$ 87.500
MOR1X4	Mortero 1:4 preparado en obra	m3	0,0315	$ 511.746	$ 16.120
ESTOPA	Estopa	kg	0,0600	$ 33.900	$ 2.034
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,1500	$ 52.077	$ 7.812
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 24.596	$ 590
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0350	$ 110.000	$ 3.850

5,17	Suministro, transporte e instalación de malla para cerramiento eslabonada galvanizada ojo 5 calibre 10. Incluye alambre galvanizado c.12 para amarres.	m2			$ 37.438
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0281	$ 234.750	$ 6.598
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.390	$ 470
MA5X10	Malla ojo 5 C. 10	m2	1,0500	$ 24.196	$ 25.406
ALAMGAL12	Alambre galv C. 12	kg	0,0500	$ 11.900	$ 595
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0200	$ 52.077	$ 1.042
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0200	$ 2.856	$ 57

TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0180	$ 110.000	$ 1.980

5,18	**Suministro, transporte e instalación de concertina diámetro 45 cm, separación máxima 30 cm. Incluye cable de acero de 1/8" para anclaje y demás elementos necesarios para su correcta instalación**	**ml**			**$ 31.932**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0200	$ 234.750	$ 4.702
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.043	$ 352
CABAC1/8	Cable en acero de 1/8"	ml	1,0000	$ 2.239	$ 2.239
CON45S30	Concertina diámetro 45 cm	ml	1,0500	$ 17.487	$ 18.361
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0300	$ 52.077	$ 1.562
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0300	$ 2.856	$ 86
TINTER	Transporte interno	jor	0,0180	$ 86.088	$ 1.550
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0280	$ 110.000	$ 3.080

5,19	**Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada de 1,9", para cerramientos. Incluye soldadura, pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio en empates y soldaduras.**	**ml**			**$ 39.134**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0091	$ 263.061	$ 2.392
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.261	$ 263
TUGAL1.9	Tubería galv de 2"	m	1,0500	$ 23.817	$ 25.008
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,2000	$ 22.300	$ 4.460
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0100	$ 63.900	$ 639
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0050	$ 88.742	$ 444
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,0200	$ 58.709	$ 1.174
TINTER	Transporte interno	jor	0,0105	$ 86.088	$ 904
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0350	$ 110.000	$ 3.850

5,20	**Lavada e hidrofugada de superficies de concreto en columnas, columnetas, vigas y cielos de fachada, incluye lavada y limpieza con detergente neutro e hidrolavadora, aplicación de productos que garanticen la impermeabilización de la superficie y todo lo requerido para la realización de trabajo seguro en altura.**	**m2**			**$ 17.750**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0131	$ 234.750	$ 3.066
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.695	$ 235
DETERNEPOR	Detergente neutro industrial Produquim o equivalente	lt	0,0800	$ 12.475	$ 998
EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora eléctrica o gasolina	día	0,0050	$ 50.884	$ 254
	Hidrofugo para fachada aplicado a dos (2) manos tipo SIKA o similar	gal	0,0900	$ 130.900	$ 11.781
ANDACERTI	Equipo para trabajo en alturas	día	0,0200	$ 30.000	$ 600
TINTER	Transporte interno	jor	0,0050	$ 86.088	$ 430
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0035	$ 110.000	$ 385

5,21	**Limpieza y lavada de superficie en vidrio con jabón limpiavidrios. Incluye todo lo requerido para la realización de trabajo seguro en altura.**	**m2**			**$ 11.098**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0365	$ 234.750	$ 8.577
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.390	$ 470
LIMPIAV	Limpiavidrios Kleine o equivalente	lt	0,1000	$ 4.475	$ 448
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
ANDACERTI	Equipo para trabajo en alturas	día	0,0200	$ 30.000	$ 600
TINTER	Transporte interno	jor	0,0006	$ 86.088	$ 52
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0035	$ 110.000	$ 385

Alcaldía de Medellín	DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS CONTRATO: 4600106089 DE 2025 MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL SERVICIO DE DEPENDENCIAS ESPECÍFICAS	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

6,1	**Suministro, transporte e instalación de tapa para cajas de registro y/o inspección. Incluye herraje para marco y tapa y angulo de soporte de la tapa, concreto de 21Mpa, soldadura del marco al concreto y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M.**	**m2**			**$ 356.311**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0507	$ 263.061	$ 13.338
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 39.459	$ 1.973
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0525	$ 539.875	$ 28.343
HER70X70C60	Herraje para marco y tapa	un	1,0000	$ 300.000	$ 300.000
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1500	$ 58.709	$ 8.806
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0350	$ 110.000	$ 3.850

6,2	**Mantenimiento de pozo séptico. Incluye succión y evacuación de lodos y natas, limpieza y lavados de filtros y compartimientos, traslado de lodos y natas hasta planta de tratamiento, suministro de bacterias anaerobias. Informe con observaciones y recomendaciones sobre el estado actual del sistema y su estructura. Registro fotográfico, certificado de disposición final de natas y lodos y demás elementos necesarios para la ejecución de la actividad. Las actividades de mantenimiento de la estructura se pagarán en su respectivo ítem. Distancia máxima de 50 km a la planta de disposición final.**	**m3**			**$ 130.503**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1OP1A	Cuadrilla Operador + Ayudante Entendido	jor	0,0436	$ 263.061	$ 11.478
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.045	$ 1.052
BACTANAE	Bacterias anaerobias	lt	1,0000	$ 28.834	$ 28.834
CARTANMOTO8	Carrotanque con motobomba x 8 mts3 Pozo Séptico	m3	0,8337	$ 100.000	$ 83.370
INFREGACT	Informe, registro fotográfico y de actividades	gb	1,0000	$ 5.769	$ 5.769

6,3	**Lavado de tanques de almacenamiento de agua potable. Incluye el lavado y la desinfección de los tanques utilizando personal altamente calificado y debidamente certificado para trabajo seguro en alturas y en espacios confinados, de acuerdo con la normatividad existente. El equipo utilizado para lavar a presión debe permitir llegar a los sitios de difícil acceso donde se acumulen incrustaciones y suciedad. Se debe utilizar un desengrasante para retirar la contaminación física y microbiológica presente en las paredes y en el fondo y enjuagar el tanque para luego realizar una desinfección con sanitizante de grado alimenticio biodegradable y efectivo contra los organismos resistentes al cloro. Incluye análisis fisicoquímico y microbiológico del agua realizado en un laboratorio especializado que cumpla los requisitos mínimos establecidos en el decreto 1575 de 2007 e informe de resultados que contenga actividades realizadas con sus respectivas observaciones.**	**m3**			**$ 22.001**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1 Oficial + 2 Ayudantes Instalación	jor	0,0350	$ 323.486	$ 11.326
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.939	$ 647
DETERNEPOR	Detergente neutro industrial	lt	0,0100	$ 12.475	$ 125
HIPOSOD	Hipoclorito de sodio	gln	0,0080	$ 8.500	$ 68
EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora eléctrica o gasolina	día	0,0400	$ 50.884	$ 2.035
	Equipo para trabajo en alturas	día	0,0400	$ 30.000	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0600	$ 110.000	$ 6.600

6,4,1	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diámetro 2".**	**m**			**$ 28.604**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0162	$ 234.750	$ 3.791
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.869	$ 293
TUPVCS2	Tubería PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 16.642	$ 17.474
UNIPVCS2	Unión PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 1.600	$ 160
COD45PVCS2	Codo PVC-S 45° CxC d= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 4.150	$ 415
COD90PVCS2	Codo PVC-S 90° CxC d= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 2.500	$ 250
YPVCS2	Yee PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 8.950	$ 895

TEEPVCS2	Tee PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 9.800	$ 980
TEEPVCS2X11/2	Tee PVC-S d= 2x1 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 6.850	$ 685
BSPVCS2X11/2	Buje soldado PVC-S de 2x1 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 2.950	$ 295
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gal - Pavco o equivalente	un	0,0100	$ 55.900	$ 559
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 gal - Durman o equivalente	un	0,0100	$ 110.800	$ 1.108
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,4,2	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diámetro 3".**	**m**			**$ 41.867**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0170	$ 234.750	$ 3.994
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.043	$ 352
TUPVCS3	Tubería PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 24.839	$ 26.081
UNIPVCS3	Unión PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 2.400	$ 240
COD45PVCS3	Codo PVC-S 45º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 9.900	$ 990
COD90PVCS3	Codo PVC-S 90º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 4.700	$ 470
YPVCS3	Yee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 12.900	$ 1.290
YPVCS3X2	Yee PVC-S Reducida d= 3X2" pavco o equivalente	un	0,1000	$ 17.900	$ 1.790
TEEPVCS3	Tee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 8.900	$ 890
TEEPVCS3X2	Tee PVC-S d= 3x2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 17.900	$ 1.790
BSPVCS3X2	Buje soldado PVC-S de 3x2" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 6.150	$ 615
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0100	$ 55.900	$ 559
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 gal - Durman o equivalente	un	0,0100	$ 110.800	$ 1.108
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,4,3	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diámetro 4".**	**m**			**$ 57.921**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0169	$ 234.750	$ 3.970
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.216	$ 411
TUPVCS4	Tubería PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 34.962	$ 36.710
UNIPVCS4	Unión PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 4.800	$ 480
COD45PVCS4	Codo PVC-S 45º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 15.900	$ 1.590
COD90PVCS4	Codo PVC-S 90º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 8.200	$ 820
YPVCS4	Yee PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 27.900	$ 2.790
YPVCS4X3	Yee PVC-S Reducida d= 4X3" pavco o equivalente	un	0,0500	$ 24.900	$ 1.245
YPVCS4X2	Yee PVC-S Reducida d= 4X2" pavco o equivalente	un	0,0500	$ 23.900	$ 1.195
TEEPVCS4	Tee PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 18.900	$ 945
TEEPVCS4X2	Tee PVC-S d= 4"x2" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 31.900	$ 1.595
TEEPVCS4X3	Tee PVC-S d= 4"x3" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 33.900	$ 1.695
BSPVCS4X2	Buje soldado PVC-S de 4" a 2" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 10.900	$ 545
BSPVCS4X3	Buje soldado PVC-S de 4" a 3" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 10.900	$ 545
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4 gal - Pavco o equivalente.	un	0,0100	$ 57.907	$ 579
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 gal - Durman o equivalente	un	0,0100	$ 110.800	$ 1.108
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,4,4	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diámetro 6".**	**m**			**$ 101.287**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0184	$ 234.750	$ 4.313
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
TUPVCS6	Tubería PVC-S d= 6" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 73.319	$ 76.985
UNIPVCS6	Unión PVC-S d= 6" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 35.900	$ 3.590
COD45PVCS6	Codo PVC-S 45º CxC d= 6" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 57.900	$ 2.895
YPVCS6	Yee PVC-S d= 6" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 156.900	$ 7.845
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - pavco o equivalente	un	0,0200	$ 57.907	$ 1.158
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 gal - Durman o equivalente	un	0,0200	$ 110.800	$ 2.216
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,4,5	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diámetro 8" tipo Novafor.**	**ml**			**$ 99.604**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0689	$ 234.750	$ 16.174
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
TUPVCNOV200	Tubería PVC-Novafor d= 200 mm. - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 67.122	$ 70.478

UNIPVCNOV200	Unión PVC-NOVAFORT d= 200 mm. - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 44.286	$ 4.429
HIDROSE200	Hidrosello-Novafort d= 200 mm. - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 6.702	$ 670
ACONDNOVA	Acondicionador de superficie Novafor x 250cc. - Pavco o equivalente	un	0,0080	$ 131.100	$ 1.049
ADHENOVA	Adhesivo Novafor x 1/4 gal - Pavco o equivalente.	un	0,0300	$ 131.100	$ 3.933
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,4,6	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diámetro 10" tipo Novafor.**	**ml**			**$ 136.381**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0424	$ 234.750	$ 9.956
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.954	$ 998
TUPVCNOV250	Tubería PVC - Novafor d= 250 mm - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 98.080	$ 102.984
UNIPVCNOV250	Unión PVC-NOVAFORT d= 250 mm. - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 140.943	$ 14.094
HIDROSE250	Hidrosello-Novafort d= 250 mm. - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 16.694	$ 1.669
ACONDNOVA	Acondicionador de superficie Novafor x 250cc. - Pavco o equivalente	un	0,0080	$ 131.100	$ 1.049
ADHENOVA	Adhesivo Novafor x 1/4 gal - Pavco o equivalente.	un	0,0300	$ 131.100	$ 3.933
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,5	**Suministro y colocación abastos para sanitario, lavamos y lavaplatos, se debe retirar el existente cuando se requiera, Incluye acoples y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.**	**un**			**$ 56.170**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0325	$ 234.750	$ 7.620
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
ABASVALAC	Llave abasto cruceta metalica sanitario - lavamanos GRIVAL o equivalente	un	1,0000	$ 47.600	$ 47.600
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0033	$ 110.000	$ 363

6,6	**Suministro e instalación de grifería de mesa institucional para lavamanos tipo push de Corona, para cambio de grifería existente. Incluye retiro de la grifería existente y disposición final de la misma, silicona y todos los elementos necesarios para la correcta instalación.**	**un**			**$ 292.101**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0010	$ 234.750	$ 241
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.128	$ 1.056
SILIANTHO280	Silicona Blanca Baños-Cocinas 280 ml	un	0,0150	$ 32.900	$ 494
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1000	$ 1.800	$ 180
GRIFLAVINPM	Grifería para Lavamanos Institucional Push Mesa	un	1,0000	$ 289.800	$ 289.800
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

6,7	**Suministro e instalación de grifería institucional para orinal tipo push de Corona, para cambio de grifería existente. Incluye retiro de la grifería existente y disposición final de la misma, silicona y todos los elementos para la correcta instalación.**	**un**			**$ 306.994**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0041	$ 234.750	$ 970
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1000	$ 1.800	$ 180
GRIFPUSH	Grifería orinal push antivandálica Corona	un	1,0000	$ 303.900	$ 303.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,8	**Suministro e instalación de fluxómetro Palanca Sloan con capacidad de descarga según sanitarios existentes, incluye retiro del existente en caso de requerirse y todos los materiales necesarios para su correcta instalación y reintegro o disposición final según indicaciones de la interventoría.**	**un**			**$ 1.016.433**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0284	$ 234.750	$ 6.657
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 70.425	$ 3.521
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0050	$ 32.900	$ 165
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,3000	$ 1.800	$ 540
FLUXPALSANI	Fluxómetro flujo ajustable de palanca para sanitario Sloan	un	1,0000	$ 1.005.000	$ 1.005.000
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0050	$ 110.000	$ 550

6,9	**Suministro e instalación de válvula Corona antivandálica para sanitario push empotrada 4,8 lts; para cambio; incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación y Reintegro o disposición final según indicaciones de la interventoría.**	**un**			**$ 490.803**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0967	$ 234.750	$ 22.709
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.688	$ 2.934
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,2000	$ 1.800	$ 360
VALANTSAN4,8	Válvula antivandálica para sanitario push empotrada 4,8 lts Corona	un	1,0000	$ 459.900	$ 459.900
TRAQFUALTA	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	un	0,2000	$ 17.900	$ 3.580
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,10	**Suministro e instalación de válvula Corona para orinal tipo push entrada superior empotrada. Incluye retiro de la válvula existente y disposición final de la misma y todos los elementos necesarios para la correcta instalación.**	**un**			**$ 495.927**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0951	$ 234.750	$ 22.333
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.688	$ 2.934
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,2000	$ 1.800	$ 360
	Válvula para Orinal Push Entrada Superior Empotrada Corona	un	1,0000	$ 465.400	$ 465.400
TRAQFUALTA	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	un	0,2000	$ 17.900	$ 3.580
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,11	**Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, incluye el retiro de la pieza en mal estado y su remplazo por una pieza nueva acorde con el aparato a reparar, lubricación y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**un**			**$ 146.150**
6,11,1	**Pistón diafragma Sloan para 6 lts o 12 lts según aparato sanitario existente**				
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1044	$ 234.750	$ 24.499
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.213	$ 1.761
PISDIAF	Pistón diafragma Sloan para 6 lts o 12 lts	un	1,0000	$ 118.300	$ 118.300
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1500	$ 1.800	$ 270
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,11,2	**Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, incluye el retiro de la pieza en mal estado y su remplazo por una pieza nueva acorde con el aparato a reparar, lubricación y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**un**			**$ 110.373**
	Kit válvula de registro fluxómetro Sloan				
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1155	$ 234.750	$ 27.122
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.213	$ 1.761
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1500	$ 1.800	$ 270
=Materiales!A208	Kit de válvula Sloan	un	1,0000	$ 79.900	$ 79.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,11,3	**Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, incluye el retiro de la pieza en mal estado y su remplazo por una pieza nueva acorde con el aparato a reparar, lubricación y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**un**			**$ 180.344**
	Kit Palanca Sloan				
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0937	$ 234.750	$ 21.993
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.213	$ 1.761
=Materiales!A209	Kit Palanca Sloan	un	1,0000	$ 155.000	$ 155.000
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1500	$ 1.800	$ 270
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,11,4	**Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, incluye el retiro de la pieza en mal estado y su remplazo por una pieza nueva acorde con el aparato a reparar, lubricación y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**un**			**$ 75.727**
	Racores taza fluxómetro Sloan				
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1764	$ 234.750	$ 41.400
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.950	$ 2.348
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,2000	$ 1.800	$ 360
=Materiales!A210	Racores Sloan	un	1,0000	$ 30.300	$ 30.300
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,11,5	Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, incluye el retiro de la pieza en mal estado y su remplazo por una pieza nueva acorde con el aparato a reparar, lubricación y todos los elementos necesarios parala correcta ejecución de la actividad	un			$ 155.109
	Kit Palanca (manija) Corona				
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1016	$ 234.750	$ 23.842
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.213	$ 1.761
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,2000	$ 1.800	$ 360
=Materiales!A212	Kit Palanca (manija) corona	un	1,0000	$ 127.826	$ 127.826
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,12	Mantenimiento de Push empotrado corona para sanitarios (cartucho válvula sanitario corona), incluye todos los elementos necesarios para la correctaejecución de la actividad	un			$ 274.279
	Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0644	$ 234.750	$ 15.106
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.213	$ 1.761
CARTVAL	Cartucho válvula sanitario Corona	un	1,0000	$ 255.600	$ 255.600
VASELINA	Vaselina	un	0,0200	$ 24.600	$ 492
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,13	Mantenimiento de Push empotrado corona para orinal (cartucho válvula orinal Corona), incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación y/o reintegro o disposición final según indicaciones de la interventoría.	un			$ 174.802
	Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0954	$ 234.750	$ 22.399
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.213	$ 1.761
CARTVAL	Cartucho válvula orinal y/o grifo lavamanos Corona	un	1,0000	$ 148.500	$ 148.500
VASELINA	Vaselina	un	0,0200	$ 24.600	$ 492
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

6,14	Mantenimiento y limpieza de desagüe de lavamanos, orinal, rejilla de piso, pozuelo y/o poceta. Incluye cambio de rejilla y/o sifón	un			$ 33.120
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0897	$ 234.750	$ 21.047
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 32.900	$ 329
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,5000	$ 1.800	$ 900
REJIPI3X2	Rejilla de Piso 3x2 Aluminio/bronce	un	0,2000	$ 26.900	$ 5.380
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	0,3000	$ 9.900	$ 2.970
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,15,1	Suministro y colocación de tubería PVC para bajantes de aguas lluvias. Incluye accesorios, abrazaderas y fijación mecánica, limpieza y preparación de la superficie con wash primer, pintura a base de aceite (de uso exterior) para acabado final, color a definir por lainterventoría. De diámetro 3".	ml			$ 58.051
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0319	$ 234.750	$ 7.484
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
TUPVCSALL3	Tubería PVC-S d= 3" A.LL- Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 24.839	$ 26.081
UNIPVCS3	Unión PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 2.400	$ 240
COD45PVCS3	Codo PVC-S 45º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 9.900	$ 990
COD90PVCS3	Codo PVC-S 90º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 4.700	$ 470
YPVCS3	Yee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 12.900	$ 1.290
YPVCS3X2	Yee PVC-S Reducida d= 3X2" pavco o equivalente	un	0,1000	$ 17.900	$ 1.790
TEEPVCS3	Tee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 8.900	$ 890
TEEPVCS3X2	Tee PVC-S d= 3"x2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 17.900	$ 1.790
BSPVCS3X2	Buje soldado PVC-S de 3" a 2" - pavco o equivalente	un	0,1000	$ 6.150	$ 615
ABRPVCS3	Abrazadera para bajantes PVC-S de d= 3" + tornillos	un	0,3333	$ 11.320	$ 3.773
ACONDWASH	Wash Primer	gl	0,0090	$ 153.900	$ 1.385
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0240	$ 88.742	$ 2.130
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - pavco o equivalente	un	0,0090	$ 57.907	$ 521
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) - Durman o equivalente	un	0,0200	$ 110.800	$ 2.216
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	glb	0,0200	$ 41.900	$ 838
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0500	$ 52.077	$ 2.604
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 2.856	$ 143

TINTER	Transporte interno	jor	0,0060	$ 86.088	$ 517
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,15,2	**Suministro y colocación de tubería PVC para bajantes de aguas lluvias. Incluye accesorios, abrazaderas y fijación mecánica, limpieza y preparación de la superficie con wash primer, pintura a base de aceite (de uso exterior) para acabado final, color a definir por la interventoría. De diámetro 4".**	**ml**			**$ 74.486**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0467	$ 234.750	$ 10.974
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.433	$ 822
TUPVCVALL4	Tubería PVC-V d= 4" A.LL - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 34.962	$ 36.710
UNIPVCS4	Unión PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 4.800	$ 480
COD45PVCS4	Codo PVC-S 45º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 15.900	$ 1.590
COD90PVCS4	Codo PVC-S 90º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 8.200	$ 820
YPVCS4	Yee PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 27.900	$ 2.790
TEEPVCS4	Tee PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 18.900	$ 1.890
ABRPVCS4	Abrazadera para bajantes PVC-S de d= 4" + tornillos	un	0,3300	$ 15.300	$ 5.049
ACONDWASH	Wash Primer	gl	0,0100	$ 153.900	$ 1.539
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0240	$ 88.742	$ 2.130
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0100	$ 57.907	$ 579
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) - Durman o equivalente	un	0,0200	$ 110.800	$ 2.216
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	glb	0,0200	$ 41.900	$ 838
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0700	$ 52.077	$ 3.645
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0700	$ 2.856	$ 200
TINTER	Transporte interno	jor	0,0060	$ 86.088	$ 517
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,16,1	**Construcción de salidas sanitarias en tubería PVC-S. Incluye accesorios (Considerada de la Yee al aparato). En 2", de L=1.50/2.00 m.**	**un**			**$ 72.645**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0773	$ 234.750	$ 18.151
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
TUPVCS2	Tubería PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	m	1,7500	$ 16.642	$ 29.124
COD90PVCS2	Codo PVC-S 90º CxC d= 2" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 2.500	$ 2.500
COD45PVCS2	Codo PVC-S 45º CxC d= 2" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 4.150	$ 4.150
REDUPVCS4X2	Reducción PVC-S DE 4" a 2" - Pavco o equivalente	un	1,0000	$ 10.900	$ 10.900
TAPPRU2	Tapón de prueba de 2"	un	1,0000	$ 1.180	$ 1.180
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0200	$ 110.800	$ 2.216
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0200	$ 57.907	$ 1.158
ESTOPA	Estopa	kg	0,0090	$ 18.900	$ 170
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,16,2	**Construcción de salidas sanitarias en tubería PVC-S. Incluye accesorios (Considerada de la Yee al aparato). En 3", de L=1.50/2.00 m.**	**un**			**$ 105.214**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1071	$ 234.750	$ 25.152
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 32.865	$ 1.643
TUPVCS3	Tubería PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	m	1,7500	$ 24.839	$ 43.468
COD90PVCS3	Codo PVC-S 90º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 4.700	$ 4.700
COD45PVCS3	Codo PVC-S 45º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 9.900	$ 9.900
REDUPVCS4X3	Reducción PVC-S DE 4" a 3"	un	1,0000	$ 10.900	$ 10.900
TAPPRUPVCS3	Tapón prueba PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente	un	1,0000	$ 1.900	$ 1.900
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0300	$ 110.800	$ 3.324
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0300	$ 57.907	$ 1.737
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,16,3	**Construcción de salidas sanitarias en tubería PVC-S. Incluye accesorios (Considerada de la Yee al aparato). En 4", de L 1.50/2.00 m.**	**un**			**$ 130.969**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1291	$ 234.750	$ 30.307
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 39.908	$ 1.995
TUPVCS4	Tubería PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	m	1,7500	$ 34.962	$ 61.184
COD90PVCS4	Codo PVC-S 90º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 8.200	$ 8.200

COD45PVCS4	Codo PVC-S 45º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 15.900	$ 15.900
TAPPRUPVCS4	Tapón prueba PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente	un	1,0000	$ 3.200	$ 3.200
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0400	$ 110.800	$ 4.432
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0400	$ 57.907	$ 2.316
ESTOPA	Estopa	kg	0,0800	$ 18.900	$ 1.512
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,17,1	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro ¾" RDE 11**	**ml**			**$ 15.791**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0126	$ 234.750	$ 2.951
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.108	$ 205
TUPVCP3/4	Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, d= 3/4" - Pavco o equivalente	m	1,0500	$ 6.902	$ 7.247
TEEPVCP3/4	Tee PVC-P d= 3/4"	un	0,1500	$ 1.390	$ 209
COD90PVCP3/4	Codo 90º PVC-P, d= 3/4" - Pavco o equivalente.	un	0,2200	$ 1.000	$ 220
UNIPVCP3/4	Unión PVC-P, d= 3/4" - Pavco o equivalente.	un	0,2000	$ 640	$ 128
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0150	$ 110.800	$ 1.662
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0150	$ 57.907	$ 869
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,17,2	**Suministro y colocación de tubería PVC - Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro ½" RDE 9.**	**ml**			**$ 15.345**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0152	$ 234.750	$ 3.571
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.695	$ 235
TUPVCP1/2	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, d= 1/2" - Pavco o equivalente	m	1,0500	$ 5.192	$ 5.452
TEEPVCP1/2	Tee PVC-P d= 1/2"	un	0,2000	$ 900	$ 180
COD90PVCP1/2	Codo 90º PVC-P, d= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,2500	$ 570	$ 143
UNIPVCP1/2	Unión PVC-P, d= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,2000	$ 450	$ 90
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0200	$ 110.800	$ 2.216
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0200	$ 57.907	$ 1.158
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,17,3	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro 1" RDE 13,5**	**ml**			**$ 19.205**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0140	$ 234.750	$ 3.288
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.695	$ 235
TUPVCP1	Tubería PVC-P RDE 13.5 315 PSI, d=1" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 9.333	$ 9.800
UNIPVCP1	Unión PVC-P, d= 1" - Pavco o equivalente.	un	0,2000	$ 1.040	$ 208
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0200	$ 110.800	$ 2.216
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0200	$ 57.907	$ 1.158
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,17,4	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro 1½". RDE 11**	**ml**			**$ 33.786**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0269	$ 234.750	$ 6.317
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.733	$ 437
TUPVCP11/2	Tubería PVC-P RDE 21, d= 1 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,0000	$ 15.176	$ 15.176
ADAPMPVCP11/2	Adaptador macho PVC-P d= 1 1/2"	un	0,2500	$ 5.000	$ 1.250
COD90PVCP11/2	Codo 90º PVC-P d= 11/2"	un	0,2500	$ 8.000	$ 2.000
UNIPVCP11/2	Unión PVC-P, d= 1 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,2500	$ 2.950	$ 738
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0300	$ 110.800	$ 3.324
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0300	$ 55.900	$ 1.677
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,17,5	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro 2" RDE 21**	**ml**			**$ 47.847**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0251	$ 234.750	$ 5.884

MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.390	$ 470
TUPVCP2	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 2" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 23.245	$ 24.407
ADAPMPVCP2	Adaptador macho PVC-P Ø= 2"	un	0,2500	$ 6.550	$ 1.638
COD90PVCP2	Codo 90º PVC-P Ø= 2"	un	0,2500	$ 13.900	$ 3.475
UNIPVCP2	Unión PVC-P, Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,2500	$ 5.000	$ 1.250
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0500	$ 110.800	$ 5.540
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0400	$ 57.907	$ 2.316
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,17,6	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro 2½". RDE 21**	**ml**			**$ 73.048**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0222	$ 234.750	$ 5.209
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.564	$ 528
TUPVCP21/2	Tubería PVC-P RDE 21, d= 2 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,0000	$ 41.079	$ 41.079
ADAPMPVCP21/2	Adaptador macho PVC-P d= 2 1/2"	un	0,2500	$ 13.100	$ 3.275
COD90PVCP21/2	Codo 90º PVC-P d= 2 1/2"	un	0,2500	$ 29.900	$ 7.475
UNIPVCP21/2	Unión PVC-P, d= 2 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,2500	$ 14.600	$ 3.650
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0600	$ 110.800	$ 6.648
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0400	$ 57.907	$ 2.316
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

6,18,1	**Construcción de salida hidráulica en tubería PVC-P. Incluye tubería, accesorios, cámara de aire , limpiador, soldadura, L= 0.50 a 2.00 m. (Considerada de la red principal al aparato) Ø = ¾" RDE 11, 500 PSI.**	**un**			**$ 64.479**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,17940	$ 234.750	$ 42.113
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,05000	$ 46.950	$ 2.348
TUPVCP3/4	Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, d= 3/4" - Pavco o equivalente.	m	1,5000	$ 6.902	$ 10.353
COD90PVCP1/2	Codo 90º PVC-P, d= 3/4" - Pavco o equivalente.	un	2,00000	$ 1.000	$ 2.000
ADAPMPVCP1/2	Adaptador macho PVC-P d= 3/4"	un	1,00000	$ 1.000	$ 1.000
TEEPVCP3/4	Tee PVC-P d= 3/4"	un	1,00000	$ 1.390	$ 1.390
TAPVCPP3/4	Tapón Soldado 3/4 Presión	un	1,00000	$ 950	$ 950
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,02000	$ 110.800	$ 2.216
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,01000	$ 57.907	$ 579
LIJA180	Lija 180	un	0,20000	$ 1.650	$ 330
TINTER	Transporte interno	jor	0,0050	$ 86.088	$ 430
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,18,2	**Construcción de salida hidráulica en tubería PVC-P. Incluye tubería, accesorios, cámara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0,50 a 2,00 m. (Considerada de la red principal al aparato) Ø = 1/2" RDE 9, 500 PSI.**	**un**			**$ 43.241**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1210	$ 234.750	$ 28.411
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 31.691	$ 1.585
TUPVC1/2	Tubo PVC 1/2"	m	1,4000	$ 5.192	$ 7.269
ADAPMPVCP1/2	Adaptador macho PVC-P d= 1/2"	un	1,0000	$ 435	$ 435
TEEPVCP1/2	Tee PVC-P d= 1/2"	un	1,0000	$ 900	$ 900
COD90PVCP1/2	Codo 90º PVC-P, d= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 570	$ 570
TAPLIS1/2	Tapón liso D=1/2"	un	1,0000	$ 300	$ 300
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0150	$ 110.800	$ 1.662
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,0100	$ 57.907	$ 579
LIJA180	Lija 180	un	0,2000	$ 1.650	$ 330
TINTER	Transporte interno	jor	0,0050	$ 86.088	$ 430
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,18,3	**Construcción de salida hidráulica en tubería PVC-P. Incluye tubería, accesorios, cámara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0.50 a 2.00 m. (Considerada de la red principal al aparato) Ø = 1" RDE 13,5, 500 PSI.**	**un**			**$ 69.292**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,13319	$ 234.750	$ 31.267
MO(10%)	Herramienta menor (10% mo)	(%)mo	0,05000	$ 36.457	$ 1.823
TUPVCP1	Tubería PVC-P RDE 13.5 315 PSI, d=1" - Pavco o equivalente.	m	1,60000	$ 9.333	$ 14.933
COD90PVCP1	Codo 90º PVC-P d= 1"	un	2,00000	$ 2.800	$ 5.600

TEEPVCP1	Tee PVC-P d= 1"	un	1,00000	$ 2.700	$ 2.700
REDURA11/2X1	Reducción roscada 11/2" x 1"	un	1,00000	$ 6.504	$ 6.504
TAPLIS1	Tapón liso D=1"	un	1,00000	$ 1.850	$ 1.850
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,02000	$ 110.800	$ 2.216
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,01500	$ 57.907	$ 869
LIJA180	Lija 180	un	0,20000	$ 1.650	$ 330
TINTER	Transporte interno	jor	0,0050	$ 86.088	$ 430
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,18,4	**Construcción de salida hidráulica en tubería PVC-P. Incluye tubería, accesorios, cámara de aire y terminales en cobre, limpiador, soldadura, L= 0.50 a 2.00 m. (Considerada de la red principal al aparato) Ø = 1 1/4" - 2 - 2½" RDE 9, 500 PSI.**	**un**			**$ 104.857**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,16679	$ 234.750	$ 39.154
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,05000	$ 46.950	$ 2.348
TUPVCP11/2	Tubería PVC-P RDE 21, d= 1 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,34000	$ 15.176	$ 20.336
COD90PVCP11/2	Codo 90º PVC-P d= 11/2"	un	1,00000	$ 8.000	$ 8.000
ADAPMPVCP11/2	Adaptador macho PVC-P d= 1 1/2"	un	1,00000	$ 5.000	$ 5.000
TEEPVCP11/2	Tee PVC-P d= 1 1/2"	un	1,00000	$ 10.900	$ 10.900
REDURA21/2X11/2	Reducción ranurada 2 1/2" x 1 1/2"	un	1,00000	$ 7.605	$ 7.605
TAPLIS2	Tapón liso D=2"	un	1,00000	$ 6.900	$ 6.900
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,02000	$ 110.800	$ 2.216
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,01500	$ 57.907	$ 869
LIJA180	Lija 180	un	0,20000	$ 1.650	$ 330
TINTER	Transporte interno	jor	0,0050	$ 86.088	$ 430
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,19,1	**Suministro e instalación de llaves de paso tipo cortina RW o equivalente. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Diámetro 1/2".**	**un**			**$ 95.765**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0316	$ 234.750	$ 7.418
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.433	$ 822
	Válvula Cortina 1/2 x 200psi Compuerta en Bronce, Cierre lento, paraAgua, tipo pesado Red White	un	1,0000	$ 85.900	$ 85.900
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1000	$ 1.800	$ 180
	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	un	0,0500	$ 17.900	$ 895
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0050	$ 110.000	$ 550

6,19,2	**Suministro e instalación de llaves de paso tipo cortina RW o equivalente. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Diámetro 3/4".**	**un**			**$ 127.815**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0326	$ 234.750	$ 7.648
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.128	$ 1.056
	Válvula de Cortina- 3/4 x 200 psi Compuerta en Bronce, Cierre lento, para Agua, tipo pesado Red White	un	1,0000	$ 115.900	$ 115.900
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 3/4"x10 m.	un	0,1500	$ 1.950	$ 293
	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	un	0,1200	$ 17.900	$ 2.148
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,19,3	**Suministro e instalación de llaves de paso tipo cortina RW o equivalente. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Diámetro 1".**	**un**			**$ 166.512**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0405	$ 234.750	$ 9.506
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.823	$ 1.291
	Válvula de Cortina- 1" x 200 psi Compuerta en Bronce, Cierre lento, para Agua, tipo pesado Red White	un	1,0000	$ 151.900	$ 151.900
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,2000	$ 1.800	$ 360
	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	un	0,1500	$ 17.900	$ 2.685
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,19,4	**Suministro e instalación de llaves de paso tipo cortina RW o equivalente. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. 1 1/2".**	**un**			**$ 300.086**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0358	$ 234.750	$ 8.410
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 30.518	$ 1.526
	Válvula de Cortina- 11/2 " x 200 psi Compuerta en Bronce, Cierre lento, para Agua, tipo pesado Red White	un	1,0000	$ 284.900	$ 284.900

CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,5000	$ 1.800	$ 900
	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	un	0,2000	$ 17.900	$ 3.580
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,20	**Suministro, transporte e instalación de tapa registro en PVC de 0,20x0,20m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**	**un**			**$ 37.804**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0382	$ 234.750	$ 8.967
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
TAPPLA20X20	Tapa plástica para registro 20 x 20	un	1,0000	$ 20.900	$ 20.900
	Silicona Blanca Baños-Cocinas 280 ml	un	0,2000	$ 32.900	$ 6.580
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,21	**Suministro, transporte e instalación de anclaje para tubería de 3", 4" y 6" con abrazadera tipo horquilla: Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**un**			**$ 51.217**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	0,0785	$ 234.750	$ 18.436
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.301	$ 1.115
ABRHOR4A6ET	Abrazadera tipo horquilla de 3" a 6", esparrago, tuerca	un	1,0000	$ 16.999	$ 16.999
	Chazo Concreto Expansivo 5/8X4-1/4	un	1,0000	$ 5.190	$ 5.190
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0950	$ 39.614	$ 3.763
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0900	$ 52.077	$ 4.687
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0900	$ 2.856	$ 257
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,22	**Suministro, transporte e instalación de anclaje epóxico tipo espárrago para soportre de tubería de cualquier diámetro. Incluye dos anclajes y riel perforado de soporte y todos los elementos necesarios para lacorrecta ejecución de la actividad**	**un**			**$ 49.853**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	0,0844	$ 234.750	$ 19.821
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
ABRHOR4A6ET	Varilla roscada de 3/8"	ml	1,0000	$ 11.900	$ 11.900
	Tuerca Hexagonal y Arandela Plana 3/8	un	2,0000	$ 439	$ 878
	Riel perforado 2x4 cm	ml	0,1500	$ 23.067	$ 3.460
	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y pernos 600ml	kg	0,0450	$ 150.900	$ 6.791
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0200	$ 52.077	$ 1.042
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0200	$ 2.856	$ 57
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,23	**Desobstrucción de tubería de aguas negras y/o lluvias, por mediosmecánicos (Equipo Desobstructor K1500 o similar).**	**hr**			**$ 214.025**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0734	$ 110.300	$ 8.099
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.788	$ 689
EQDESOBS	Equipo desobstructor k1500	hr	1,0000	$ 183.237	$ 183.237
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,2000	$ 110.000	$ 22.000

6,24	**Suministro, transporte e instalación de geotextil NT1600, para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 6.897**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0081	$ 263.061	$ 2.125
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.631	$ 132
	Geotextil NT1600, para filtro	m2	1,0500	$ 3.686	$ 3.870
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,25	**Suministro, transporte e instalación de tubería de Ø=4", para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**	**ml**			**$ 38.066**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0694	$ 263.061	$ 18.254
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.045	$ 1.052
PDO180X2	Tubería de Ø=4" perforada	ml	1,0000	$ 17.990	$ 17.990
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

6,26	Suministro, transporte y riego de triturado limpio de 1" para filtro.	m3			$ 163.973
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1543	$ 263.061	$ 40.592
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	Triturado (gravilla) 1" para filtro con transporte	M3	1,0000	$ 113.050	$ 113.050
TINTER	Transporte interno	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

6,27	Mantenimiento desagüe rejilla de piso de plazoleta. Incluyedesobstrucción por medios manuales y/o mecánicos.	un			$ 51.419
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1439	$ 234.750	$ 33.791
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 37.560	$ 1.878
EQDESOBS	Destapadora de Tubería eléctrico	día	0,1600	$ 95.000	$ 15.200
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0050	$ 110.000	$ 550

Alcaldía de Medellín	DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	
	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS	
	CONTRATO:	4600106089 DE 2025
	MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL SERVICIO DE DEPENDENCIAS ESPECÍFICAS	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

7 APARATOS SANITARIOS Y MUEBLES

7,1	**Suministro y colocación de sanitario de bajo consumo para personas con movilidad reducida. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario grifería, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	un			$ 730.512
Clave		**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias (2 ayudantes + of)	jor	0,0809	$ 316.739	$ 25.633
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 79.185	$ 3.959
SANIDISCA	Sanitario de Corona o equivalente	un	1,0000	$ 618.500	$ 618.500
BRIDA4	Brida de fijación 4" sanitaria, incluye tapón roscado y tornillos de fijación	un	1,0000	$ 70.900	$ 70.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,3000	$ 32.900	$ 9.870
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

7,2	**Suministro y colocación de sanitario blanco de bajo consumo tipo Aluvia de Corona o similar. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesariospara su correcta instalación y funcionamiento.**	un			$ 478.840
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1005	$ 234.750	$ 23.586
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.688	$ 2.934
SANIBACONA	Sanitario Ultra Ahorrador Aluvia redondo blanco Corona o equivalente	un	1,0000	$ 369.900	$ 369.900
BRIDA4	Brida de fijación 4" sanitaria, incluye tapón roscado y tornillos de fijación	un	1,0000	$ 70.900	$ 70.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,3000	$ 32.900	$ 9.870
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

7,3	**Suministro e colocación de sanitario blanco Institucional tipo Corona 1,28 gpf/4,8 lpf. Incluye Fluxómetro palanca Sloan Pamo y todos los accesorios y elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.**	un			$ 1.808.955
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1018	$ 234.750	$ 23.896
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 117.375	$ 5.869
SANINSBAL	Sanitario Institucional taza Báltico alongado Corona	un	1,0000	$ 696.900	$ 696.900
FLUXPALSANI	Fluxómetro Palanca Sloan Pamo	un	1,0000	$ 1.007.000	$ 1.007.000
BRIDA4	Brida de fijación 4" sanitaria, incluye tapón roscado y tornillos de fijación	un	1,0000	$ 70.900	$ 70.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1000	$ 32.900	$ 3.290
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

7,4	**Suministro y colocación de lavamanos para personas con movilidad reducida, color a definir por la interventoría. Incluye soporte de fijación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	un			$ 780.459
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0063	$ 234.750	$ 1.475
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.688	$ 2.934
LAVCOLDIS	Lavamanos institucional Aquajet de Corona o equivalente	un	1,0000	$ 502.200	$ 502.200
SOPFIJMINUS	Brazos Soporte Lavamanos FREE Mamp.C	un	1,0000	$ 261.300	$ 261.300
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,0000	$ 10.900	$ 10.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

7,5	**Suministro y colocación de lavamanos integral blanco. Incluye pedestal, grifería metálica individual, todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	un			$ 322.282
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1494	$ 234.750	$ 35.063
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.688	$ 2.934

LAVAINTPED	Lavamanos Avanti con Pedestal Blanco o equivalente	un	1,0000	$ 162.900	$ 162.900
GRIFMARR	Grifería marruecos ref. o equivalente	un	1,0000	$ 103.900	$ 103.900
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,0000	$ 10.900	$ 10.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1500	$ 32.900	$ 4.935
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

7,6	**Suministro y colocación de lavamanos integral blanco. Incluye grifería metálica individual todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 290.604**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1593	$ 234.750	$ 37.385
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.688	$ 2.934
LAVAVCOL2	Lavamanos Avanti blanco de colgar o equivalente	un	1,0000	$ 128.900	$ 128.900
GRIFMARR	Grifería marruecos o equivalente	un	1,0000	$ 103.900	$ 103.900
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,0000	$ 10.900	$ 10.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1500	$ 32.900	$ 4.935
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

7,7	**Suministro y colocación de lavamanos ovalado de sobreponer, color blanco. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 281.650**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1620	$ 234.750	$ 38.041
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.688	$ 2.934
LAVSOB	Lavamanos Sobreponer Oval Blanco	un	1,0000	$ 219.900	$ 219.900
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,0000	$ 10.900	$ 10.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,2500	$ 32.900	$ 8.225
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

7,8	**Suministro y colocación de orinal mediano para fluxómetro blanco. Incluye desagüe sifón y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 369.952**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1345	$ 234.750	$ 31.568
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.688	$ 2.934
ORIMEDARRE	Orinal mediano para fluxómetro blanco tipo Corona o equivalente	un	1,0000	$ 306.900	$ 306.900
SIFBOTORI	Sifón botella para orinal	un	1,0000	$ 26.900	$ 26.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

7,9	**Suministro e instalación de lavaescobas prefabricado de 0.40x0.35x0,20m, enchapado. Incluye llave bocamanguera, mortero para fijación, enchape en salpicadero, rejilla sifón y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**un**			**$ 271.948**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1742	$ 263.061	$ 45.828
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.765	$ 3.288
LAVPREGRA50	Lavaescobas prefabricado en granito de 0.40x0.40 mt	un	1,0000	$ 149.900	$ 149.900
LLAVBOCCRO	Llave bocamanguera cromada de Grival o equivalente	un	1,0000	$ 39.900	$ 39.900
MOR1X4	Mortero 1:4 preparado en obra	m3	0,0060	$ 511.746	$ 3.070
BAL25	Baldosín 20,5 x 20,5 cm Corona o equivalente	m2	0,2500	$ 29.876	$ 7.469
='APUs '!FC[2]kg	Pegacor Cerámico Gris Corona o equivalente	kg	2,0000	$ 1.396	$ 2.792
SIFPVCS2R	Sifón PVC-S de 2" con registro	un	1,0000	$ 10.900	$ 10.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0800	$ 110.000	$ 8.800

7,10	**Sumistro e instalación de lavaescobas en acero inoxidable AISI 304 calibre18 de 0,60 x 0,40cm x 50cm de profundidad, incluye salpicadero de 15 cm en los puntos de contacto con la pared, sifón, canastilla, llave bocamanguera metálica, abasto con llave metálica y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento**	**un**			**$ 619.117**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0775	$ 263.061	$ 20.379
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.765	$ 3.288

	lavaescobas en acero inoxidable AISI 304 calibre18 de 0,60m. x 0,40m x 0,50m	un	1,0000	$ 510.000	$ 510.000
TALAPER3/4	Llave bocamanguera cromada de Grival o su equivalente	un	1,0000	$ 39.900	$ 39.900
TINTMAT	Kit Canastilla 4 pulgadas + Sifón en P+ 2	un	1,0000	$ 43.900	$ 43.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

7,11	**Instalación de sanitario con cemento.**	**un**			**$ 57.503**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2320	$ 234.750	$ 54.472
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.688	$ 2.934
CEMBLA40	Cemento blanco (saco 40 kilos)	un	0,0500	$ 1.923	$ 96

7,12	**Instalación de sanitarios con brida de fijación.**	**un**			**$ 135.732**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2076	$ 234.750	$ 48.738
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 58.688	$ 2.934
BRIDA4	Brida de fijación 4" sanitaria, incluye tapón roscado y tornillos de fijación	un	1,0000	$ 70.900	$ 70.900
SILIANTHO280	Silicona antihongos por 280 mm	un	0,4000	$ 32.900	$ 13.160

7,13	**Suministro e instalación de ducha antivandálica con regadera de seguridad. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación. (referencias de Grival)**	**un**			**$ 511.865**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0402	$ 234.750	$ 9.428
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.950	$ 2.348
DUCHDES8TELE	Ducha Antivandálica con Regadera de Seguridad Corona o equivalente	un	1,0000	$ 498.600	$ 498.600
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,4000	$ 1.800	$ 720
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

7,14	**Suministro e instalación de mueble inferior de cocina, con manijas metálicas, compartimientos organizadores para almacenamiento, dos puertas abatibles verticales con apertura lenta, color a definir por la interventoría. Material: Mueble en aglomerado RH 15mm recubierto en canto PVC 0.5mm. Material de las puertas: Tablero aglomerado de 15 mm de espesor. Medidas: Alto:80 cm, Fondo:31.5 cm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m**			**$ 734.676**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0389	$ 255.098	$ 9.918
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 63.775	$ 3.189
MUEINF15MM	Mueble inferior de cocina en material aglomerado RH de 15 mm. De 80 cms x 31,50 cm. Manijas metálicas, organizadores, puertas abatibles, canto en pvc.	m	1,0000	$ 678.720	$ 678.720
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1000	$ 32.900	$ 3.290
TINTMEARPU	Transporte interno	jor	0,0800	$ 81.989	$ 6.559
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,3000	$ 110.000	$ 33.000

7,15	**Suministro e instalación de mueble superior de cocina, con manijas metálicas, compartimientos organizadores para alimentos, locero y platero con escurridor metálico y dos puertas abatibles verticales con brazo neumático de apertura lenta, color a definir por la interventoría. Material: Mueble en aglomerado RH 15mm recubierto en canto PVC 0.5mm. Material de las Puertas: Tablero aglomerado de 15 mm de espesor. Medidas: Alto: 60 cm, Fondo: 31.5 cm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m**			**$ 708.130**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1249	$ 255.098	$ 31.864
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 63.775	$ 3.189
MUESUP15MM	Mueble superior de cocina en material aglomerado RH de 15 mm. de 60 cms x 31,50 cm. Manijas metálicas, organizadores, puertas abatibles, canto en pvc.	un	1,0000	$ 629.900	$ 629.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1000	$ 32.900	$ 3.290
TINTER	Transporte interno	jor	0,0800	$ 86.088	$ 6.887
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,3000	$ 110.000	$ 33.000

7,16	Mesón en acero inoxidable tipo Socoda o equivalente de 1.50 x 0.60 m. Incluye lavaplatos, canastilla de 2", sifón con registro, mezclador tipo Grival o similar y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	un			$ 657.451
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0817	$ 263.061	$ 21.496
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 49.692	$ 2.485
LAVSOB120X60	Mesón Liso en acero inox. de 150x60 cm con pozuelo y mezclador Socoda o equivalente	un	1,0000	$ 518.900	$ 518.900
KITSIFPOZCAN	Kit sifón pozuelo+ canastilla	un	1,0000	$ 43.900	$ 43.900
GRIFCUGAN	Grifería cuello de ganso	un	1,0000	$ 69.900	$ 69.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

7,17	Suministro y colocación de rejilla de piso combinada en bronce y aluminio. De Ø = 2".	un			$ 33.127
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0397	$ 234.750	$ 9.310
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
REJIBROAL3X2	Rejilla Tradicional 3 pulg x 2 pulg Tapa Bronce Tubería 2 pulg	un	1,0000	$ 22.900	$ 22.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

7,18	Suministro y colocación de rejilla de piso de aluminio. De Ø = 3".	un			$ 35.922
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0388	$ 234.750	$ 9.105
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
REJIPI4X3	Rejilla ha 4 x 3 aluminio,	un	1,0000	$ 25.900	$ 25.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

7,19	Suministro y colocación de rejilla piso de aluminio. De Ø = 4".	un			$ 47.102
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0353	$ 234.750	$ 8.285
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
REJIBROAL4	Rejilla h 5 x 4 aluminio	un	1,0000	$ 37.900	$ 37.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

7,20	Suministro, transporte e instalación de rejilla granada o cúpula en aluminio de 3" a 4" de diámetro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	un			$ 37.160
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0384	$ 234.750	$ 9.014
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
REJGRAN	Rejilla granada o cúpula en aluminio de 3" a 4"	un	1,0000	$ 26.900	$ 26.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 32.900	$ 329
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

7,21	Suministro e instalación de rejilla metálica cuadrada para piso, fundida, color bronce, espesor 3mm, tráfico pesado, para exteriores de 16.5cm x 16.5cm, incluye sosco y los demas materiales necsarios para su correcta instalacion y funcionamiento	un			$ 338.188
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OOBLAN	Oficial Obra Blanca	jor	0,0923	$ 173.109	$ 15.981
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.160	$ 958
REJCUA	Rejilla de sosco de bronce de 16,5 x 16,5cm, tráfico pesado	un	1,0000	$ 319.150	$ 319.150
CEMBLA	Cemento blanco	kg	0,6000	$ 1.923	$ 1.154
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945

7,22	Suministro e instalación de rejilla metálica cuadrada para piso, fundida, color bronce, espesor 3mm, tráfico pesado, para exteriores de 16.5cm x16.5cm, incluye tornillos y los demas materiales necsarios para su correcta instalacion y funcionamiento.	un			$ 162.075
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OOBLAN	Oficial Obra Blanca	jor	0,0114	$ 173.109	$ 1.968
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.160	$ 958
REJCUA	Rejilla metálica Cuadrada de 16,5 cm x 16,5 cm, tráfico pesado	un	1,0000	$ 154.700	$ 154.700
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0800	$ 39.614	$ 3.169

TORCABPL8X1X1/2	Tornillo cabeza plana punta aguda zincado #8x1-1/2"	un	2,0000	$ 640	$ 1.280

7,23	Suministro y colocación de llave boca manguera. Incluye todos loselementos necesarios para la correcta instalación	un			$ 53.251
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0534	$ 234.750	$ 12.529
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.433	$ 822
LLAVBOC1/2	Llavede jardín cromada pesada	un	1,0000	$ 39.900	$ 39.900

7,24	Suministro e instalación de grifería sencilla para lavaplatos tipo Cuello de Ganso Aluvia de Corona o equivalente. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento	un			$ 97.348
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0696	$ 234.750	$ 16.339
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
GRIFLAVARO	Grifería Para Lavaplatos Aluvia Sencilla Manija Palanca	un	1,0000	$ 74.900	$ 74.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1500	$ 32.900	$ 4.935

7,25	Suministro e instalación de lavaplatos de 55 x 43 cm en acero inoxidable tipo Socoda o equivalente. Incluye grifería, válvula economizadora, sifón, canastilla, grifería batiente cuello de ganso tipo Grival o equivalente y demás accesorios necesarios para su correctainstalación y funcionamiento.	un			$ 333.933
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1569	$ 263.061	$ 41.285
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.765	$ 3.288
LAVAAIC20	Lavaplatos en acero inoxidable de 55x43cm Socoda	un	1,0000	$ 169.900	$ 169.900
KITSIFPOZCAN	Kit sifón + canastilla + acoples	un	1,0000	$ 43.900	$ 43.900
GRIFCUGAN	Grifería Para Lavaplatos Aluvia Sencilla Manija Palanca	un	1,0000	$ 74.900	$ 74.900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 110.000	$ 660

7,26	Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico tráfico pesado para uso institucional en acero inoxidable satinado. Incluye cerradura.	un			$ 152.419
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0271	$ 263.061	$ 7.132
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
DISPAHIAC	Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable, cal 20 con cerradura	un	1,0000	$ 137.900	$ 137.900
CHATORMU	Chazo + tornillo	un	2,0000	$ 725	$ 1.450
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 110.000	$ 660

7,27	Suministro e instalación de dispensador de toallas tráfico pesado para uso institucional en acero inoxidable satinado. Incluye cerradura.	un			$ 109.266
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0495	$ 263.061	$ 13.035
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.045	$ 1.052
DISTOAAC	Dispensador De Toallas De Papel En Z Con Llave Acero Inoxidable De 29x27 Cm	un	1,0000	$ 89.900	$ 89.900
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0800	$ 39.614	$ 3.169
CHATORMULAB	Chazos y tornillos para inst mueble laboratorio	un	2,0000	$ 725	$ 1.450
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 110.000	$ 660

7,28	Suministro e instalación de dispensador de Jabón 1 lt de capacidad,tráfico pesado para uso institucional en acero inoxidable satinado. Incluye cerradura.	un			$ 95.291
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0154	$ 263.061	$ 4.060
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.045	$ 1.052
DISJABLIAC	Dispensador De Jabón Líquido Acero Inoxidable 800 Ml De 20x13 Cm	un	1,0000	$ 84.900	$ 84.900
CHATORMULAB	Chazos y tornillos para inst mueble laboratorio	un	2,0000	$ 725	$ 1.450
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0800	$ 39.614	$ 3.169
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 110.000	$ 660

7,29	**Suministro e instalación de sifón, canastilla para lavaplatos incluye retiro del existente de ser necesario y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 59.699**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0534	$ 263.061	$ 14.038
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.414	$ 921
KITSIFPOZCAN	Kit sifón pozuelo+ canastilla	un	1,0000	$ 43.900	$ 43.900
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1000	$ 1.800	$ 180
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 110.000	$ 660

7,30	**Suministro e instalación de barra recta en acero inoxidable para baños de personas con movilidad reducida de 1.00m. Incluye pernos de anclaje, escudos, silicona antihongos y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**un**			**$ 169.394**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,0528	$ 263.061	$ 13.887
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
BARDISAC	Barra de seguridad para baño de 1.0m en acero inoxidable de 1 1/4"	m	1,0000	$ 143.900	$ 143.900
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	2,0000	$ 2.725	$ 5.450
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0080	$ 110.000	$ 880

7,31	**Suministro e instalación de soporte para personas con movilidad reducida en forma de L en acero inoxidable de 11/4" anclado a la pared y al piso, de 1.50m de largo.**	**un**			**$ 261.376**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,0272	$ 263.061	$ 7.144
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
BARDISAC	Barra De Sujecion De Seguridad de acero inoxidable de 11/4", 3,81 X 121,92cm	m	1,0000	$ 239.900	$ 239.900
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	3,0000	$ 2.725	$ 8.175
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0080	$ 110.000	$ 880

7,32	**Suministro e instalación de grifería sanitario de tanque, incluye grifería completa y demas elementon para su correcta instalación**	**un**			**$ 90.635**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OONEG	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0717	$ 234.750	$ 16.831
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
	Grifería Tanque Conjunto Hidrostatica (Entrada-Salida)	un	1,0000	$ 71.900	$ 71.900
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1000	$ 1.800	$ 180
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0050	$ 110.000	$ 550

Alcaldía de Medellín	DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS CONTRATO: 4600106089 DE 2025 MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL SERVICIO DE DEPENDENCIAS ESPECÍFICAS	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

8 PISOS

8,1	Suministro y colocación de entresuelo en piedra de e=15cms, y recebo en gravilla limpia de 5 cms, nivelada y compactada.	m2			$ 38.288
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0480	$ 234.750	$ 11.278
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.085	$ 704
PIEDENTTRA	Piedra entresuelo máximo 6" con transporte	m3	0,1800	$ 88.045	$ 15.848
CASCSUC	Cascajo sucio con transporte	m3	0,0600	$ 48.340	$ 2.900
COMPCANG	Compactador tipo Canguro	día	0,0500	$ 68.890	$ 3.445
TINTER	Transporte interno	jor	0,0120	$ 86.088	$ 1.033
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0280	$ 110.000	$ 3.080

8,2	Reacomodamiento, nivelación y recebada de piedra de entresuelo existente e=15 cm. Incluye recebo nuevo compactado en gravilla limpia e = 5 cm.	m2			$ 24.169
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0725	$ 234.750	$ 17.008
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.780	$ 939
CASCSUC	Cascajo sucio con transporte	m3	0,0650	$ 48.340	$ 3.142
TINTER	Transporte interno	jor	0,0280	$ 110.000	$ 3.080

8,3	Suministro, transporte e instalación de piso en Baldosa 30 x 30 blanca grano mixtura crema tipo Roca o equivalente, que cumpla con la norma NTC 2849. Incluye juntas, mortero 1:4 para pega de espesor 4cm, lechada preparada, remates, varilla de dilatación, destroncada, pulida, brillada en el sitio, protección de muros, puertas y desagües y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2			$ 200.861
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSGRA	Cuadrilla de Instalación de Baldosa de grano.	jor	0,0680	$ 283.409	$ 19.284
CUABRIGRA	Cuadrilla de Pulida y Repulida de Baldosa de Grano	jor	0,0300	$ 234.750	$ 7.043
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.052	$ 2.053
BALGRATRA	Baldosa 30 x 30 blanca grano mixtura crema tipo Roca	m2	1,0500	$ 115.000	$ 120.750
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0420	$ 511.746	$ 21.493
VARDIPVC4	Varilla de dilatación plástica blanca Tipo Roca 5mm x 40mm	m	1,4000	$ 5.411	$ 7.575
LECPREP	Lechada preparada	kg	2,0000	$ 5.980	$ 11.960
PLASTIC4	Plástico C. 3,5	m2	1,0500	$ 2.065	$ 2.168
	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,1200	$ 37.507	$ 4.501
PULIPIDU6P	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	día	0,0300	$ 50.757	$ 1.523
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

8,4	Suministro e instalación de boca puerta vaciado en grano. Incluye varilla de dilatación, pulida y brillada.	ml			$ 53.825
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0597	$ 283.409	$ 16.913
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.859	$ 1.043
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0030	$ 511.746	$ 1.535
VARDIAL4	Varilla de dilatación de aluminio 4 mm.	m	2,0500	$ 9.440	$ 19.352
GRA1AG	Grano 1 + aglutinante (preparado)	kg	4,0000	$ 2.811	$ 11.244
CERPOLP	Cera Polimérica líquida para pisos.	lt	0,0083	$ 19.260	$ 160
PULIPIDU6P	Pulidora Manual 7" y 9". Incluye disco	día	0,0500	$ 37.507	$ 1.875
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

8,5	**Suministro transpor e instalación de piso en gres rústica Sahara de 7cm x 25cm. Incluye mortero 1:4 e=0.05m suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación en bronce cada 1,80m en y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.**	**m2**			**$ 74.372**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0947	$ 283.409	$ 26.828
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 32.280	$ 1.614
TABVIT25X25	Tableta Etrusca Sahara 25X7	m2	1,0500	$ 20.437	$ 21.459
VARDIAL4	Varilla de dilatación de aluminio 4 mm.	m	1,0000	$ 9.440	$ 9.440
MOR1X4	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona	kg	8,0000	$ 1.396	$ 11.168
CARNAKG	Carnaza	kg	0,2500	$ 764	$ 191
	Boquilla concolor (Juntas de 1-5 mm)	kg	0,1000	$ 5.942	$ 594
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

8,6	**Construcción de guardaescoba en granito pulido No.1, h=7cm en mediacaña, incluye mortero de pega 1:4, lechada y remates, pulida y brillada, varilla de dilatación de 3 mm en aluminio y todo lo necesario para su correcta construcción.**	**m**			**$ 50.917**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0608	$ 283.409	$ 17.239
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.924	$ 1.346
GRA1AG	Grano 1 + aglutinante (preparado)	kg	4,0000	$ 2.811	$ 11.244
VARAL3MM	Varilla aluminio 3 mm	m	2,0000	$ 6.920	$ 13.840
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0020	$ 511.746	$ 1.023
CURPLAS4	Curva plástica de e= 4 mm.	m	1,0000	$ 5.000	$ 5.000
TINTER	Transporte interno	jor	0,0040	$ 86.088	$ 344
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0080	$ 110.000	$ 880

8,7	**Construcción y vaciado de guardaescoba en mediacaña, en mortero 1:3, impermeabilizado. Desarrollo de 20 cm. Incluye varilla de dilatación, aditivo para impermeabilizar.**	**ml**			**$ 39.406**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0648	$ 283.409	$ 18.368
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.256	$ 1.063
MOR1X3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,0150	$ 574.105	$ 8.612
VARDIPLAS4	Varilla plástica de e=4 m para dilatación	m	1,0000	$ 3.082	$ 3.082
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0,1500	$ 18.725	$ 2.809
CURPLAS4	Curva plástica de e= 4 mm.	m	1,0000	$ 5.000	$ 5.000
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

8,8	**Pulida y brillada de piso en baldosa de grano existente, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.**	**m2**			**$ 20.967**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUABRIGRA	Cuadrilla de Brillada de Baldosa de grano	jor	0,0527	$ 257.347	$ 13.574
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.441	$ 772
CERPOLP	Cera Polimérica líquida para pisos.	lt	0,1000	$ 19.260	$ 1.926
PULIPIDU6P	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	día	0,0600	$ 50.757	$ 3.045
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

8,9	**Suministro, transporte e instalación de piso en gres de 30cm x 30cm. Color tradición moro y tradición Sahara, espesor de 12 mm, tráfico 5, tipo Alfa o equivalente, mortero 1:4 de e=0.05 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación cada 1,80 m. en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.**	**m2**			**$ 105.341**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0928	$ 283.409	$ 26.287
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 34.009	$ 1.700
TABGRE30X30	Tablón Tradición Sahara 30x30	m2	1,0500	$ 40.650	$ 42.683
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0525	$ 511.746	$ 26.867
SIKA300	Sikaflex de 300 cm3.	un	0,1000	$ 35.108	$ 3.511
CARNAKG	Carnaza	kg	0,2500	$ 764	$ 191
	Boquilla concolor (Juntas de 1-5 mm)	kg	0,1000	$ 5.942	$ 594

ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
TINTER	transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

8,10	**Suministro, transporte e instalación de piso en Tableta Gres etrusca Sahara de 0,07 x 0,25 mo similar, mortero 1:4 de e= 0.05 m, impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente. Incluye juntas de dilatación cada 1,80m en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.**	**m2**			**$ 119.838**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0890	$ 283.409	$ 25.223
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 34.009	$ 1.700
TABGRE7X25	Tableta Gres etrusca Sahara de 0,07 x 0,25 m	m2	1,0500	$ 20.437	$ 21.459
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0550	$ 511.746	$ 28.146
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0,5000	$ 67.500	$ 33.750
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	0,1500	$ 35.108	$ 5.266
	Boquilla concolor (Juntas de 1-5 mm)	kg	0,1000	$ 5.942	$ 594
CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,2500	$ 764	$ 191
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

8,11	**Suministro, transporte e instalación de zócalo en gres Romana de 7 x 25 cm o similar instalado con pegacor. Incluye juntas de dilatación cada 1,80 m en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.**	**ml**			**$ 37.688**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0903	$ 283.409	$ 25.578
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 28.341	$ 1.417
TABGRE7X25	Tableta Gres etrusca Sahara de 0,07 x 0,25 m	m2	0,0700	$ 20.437	$ 1.431
MOR1X4	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona	kg	0,5000	$ 1.396	$ 698
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0,0100	$ 18.725	$ 187
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	0,1500	$ 35.108	$ 5.266
CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,2500	$ 764	$ 191
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
TINTER	Transporte interno	jor	0,0120	$ 86.088	$ 1.033
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0120	$ 110.000	$ 1.320

8,12	**Suministro e instalación de piso en baldosa Concreto 30 x 30 cm Gris Grano Crema Tipo 1-2 Cuadriculada Pulida - Incluye mortero de nivelación 1:4, lechada, bordillos y remates en las contrahuellas en cemento esmaltado del mismo color y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.**	**m2**			**$ 166.134**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1227	$ 257.347	$ 31.569
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 43.749	$ 2.187
BALMON25	baldosa Concreto 30 x 30 cm Gris Grano Crema Tipo 1-2 Cuadriculada Pulida	m2	1,0500	$ 85.000	$ 89.250
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0500	$ 511.746	$ 25.587
LECPREP	Lechada preparada	kg	2,0000	$ 5.980	$ 11.960
CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	1,0000	$ 764	$ 764
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0500	$ 37.507	$ 1.875
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

8,13	**Suministro, transporte e instalación de guardaescoba en baldosa de Concreto Gris Grano Crema Tipo 1-2 Cuadriculada Pulida de 10 x 30 cm, incluye mortero 1:3 para pega, lechada y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad**	**ml**			**$ 46.918**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSGRA	Cuadrilla de Instalación de Baldosa de grano.	jor	0,0606	$ 365.398	$ 22.139
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.578	$ 1.279
BALMON25	Guardaescoba 10 x 30 cm en baldosa Gris Grano Crema Tipo 1-2 Cuadriculada Pulida	ml	1,0000	$ 17.450	$ 17.450
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0020	$ 511.746	$ 1.023

LECPREP	Lechada preparada	kg	0,1000	$ 5.980	$ 598
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 18.900	$ 1.890
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco con disco	día	0,0200	$ 37.507	$ 750
TINTER	Transporte interno	jor	0,0080	$ 86.088	$ 689
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

8,14	**Suministro, transporte y colocación de piso Duropiso de 33,8cm x 33,8cm. Incluye pegacor de Corona o equivalente para pega de la cerámica, dilatación PVC 4mm, lechada con boquilla lista tipo Concolor o equivalente color similar al piso, remates, cortes con máquina y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 93.843**
Clave		**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0757	$ 283.409	$ 21.462
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 28.341	$ 1.417
CERDUR338	Piso Duropiso Blanco 33.8x33.8	m2	1,0500	$ 44.800	$ 47.040
ADHECER	Adhesivo cerámico Pegacor gris	kg	7,0000	$ 1.396	$ 9.772
VARDIPVC4	Varilla de dilatación PVC 4 mm.	m	1,0000	$ 5.411	$ 5.411
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
	Boquilla lista tipo Concolor	kg	0,3500	$ 5.942	$ 2.080
CORTCERA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,1000	$ 30.429	$ 3.043
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0160	$ 110.000	$ 1.760

8,15	**Suministro, transporte e instalación de guardaescobas en piso Duropiso de h= 0.10 m, incluye adhesivo para pega de la cerámica tipo Pegacor de Corona o equivalente, lechada y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.**	**ml**			**$ 23.720**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0439	$ 283.409	$ 12.431
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.170	$ 709
CERDUR338	Cerámica Duropiso de 33.8x33.8 cm. Color blanco - Corona o equivalente	m2	0,1100	$ 44.800	$ 4.928
ADHECER	Adhesivo cerámico Pegacor gris	kg	1,0000	$ 1.396	$ 1.396
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
	Boquilla lista tipo Concolor	kg	0,0400	$ 5.942	$ 238
CORTCERA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,0500	$ 30.429	$ 1.521
TINTER	Transporte interno	jor	0,0050	$ 86.088	$ 430
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 250.000	$ 1.500

8,16	**Suministro, transporte e instalación de cinta antideslizante bicolor de 4,80 cm.**	**ml**			**$ 17.040**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0073	$ 257.347	$ 1.891
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.140	$ 157
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
CINANTIBI	Cinta antideslizante bicolor de 4.8 cm ancho	m	1,0000	$ 14.195	$ 14.195
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0100	$ 41.900	$ 419

8,17	**Impermeabilización de losa en concreto con mortero acrílico impermeabilizante (Tipo VERTICOAT No.1 o equivalente) y compuesto de poliuretano (tipo VULKEM 350/351 o equivalente). Incluye escarificación, retiro de material y limpieza con agua a presión. Aplicación de 5 mm de mortero acrílico con látex en polvo, aplicación base compuesto poliuretano 350 + producto terminado 351 sistema multicapas espesor 15ml/m2, mediacañas y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**m2**			**$ 185.950**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0519	$ 283.409	$ 14.710
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 28.341	$ 1.417
MORTACRILAX	Mortero acrílico impermeable (Verticoat No. 1)	kg	1,5000	$ 10.000	$ 15.000
BASCOMPOLI	Vulkem 350	gl	0,2700	$ 334.000	$ 90.180
BASCOMPOLI	Vulkem 351	gl	0,1100	$ 540.000	$ 59.400
EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora eléctrica o gasolina	día	0,1000	$ 37.216	$ 3.722
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861

TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 110.000	$ 660

8,18	**Suministro e instalación de guarda escoba de 10x1.5cm en madera zapan: Incluye chazos, inmunizante, sellador y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad**	**ml**			**$ 20.984**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0242	$ 263.061	$ 6.354
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.892	$ 395
TABLIZA10X1.7	Zócalo en Zapán de 10 cm x 1,5 cm	ml	1,0000	$ 11.500	$ 11.500
SELLMADUL	Barniz transparente	gln	0,0200	$ 69.900	$ 1.398
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0100	$ 41.900	$ 419
TORNILLO2X11/2	Chazo Estriado 3/16Pg Con Tornillo	un	2,0000	$ 129	$ 258
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 110.000	$ 660

8,19	**Tratamiento de juntas de piso en piedra Royal Veta: Incluye lavada de la superficie para generar adherencia, suministro e instalación de Yumbolón o equivalente y sikaflex de Sika o equivalente para sellar superficie, de alto desempeño y tiempo de secado rápido.**	**ml**			**$ 17.681**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0345	$ 234.750	$ 8.094
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.390	$ 470
	Yumbolón Juntas 1/2-pulg x 25mt Gris	m	1,0000	$ 836	$ 836
SELLELAS600	Sikaflex de 300 cm3.	un	0,1800	$ 35.108	$ 6.319
EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora eléctrica o gasolina	día	0,0400	$ 37.216	$ 1.489
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

8,20	**Suministro e instalación de membrana de PVC resistente a rayos UV reforzada de 1.2mm de espesor con alargamiento a la rotura de 20% tipo Sikaplan 12G CO de Sika o equivalente: Incluye sellos flexibles con masilla de poliuretano tipo Sikaflex AT Connection o equivalente, geotextil, medias cañas, detalles como botaderos, esquineros prefabricados, bajantes y su correcto emboquillado, 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 mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapo sea igual o mayor de 5 cm, por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). Los traslapos, inmediatamente después de la soldadura, se presionan uniformemente con un rodillo para obtener así una unión homogénea y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m2**			**$ 151.754**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSGRA	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0807	$ 283.409	$ 22.884
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 34.009	$ 1.700
	Euco membrana de PVC tipo Sikaplan 12 GCO	m2	1,15	$ 90.000	$ 103.500
	Sikaflex de 300 cm3.	un	0,0900	$ 35.108	$ 3.160
SOPLEGAS	Soplete Lanza llamas a gas + cilindro de 14.4 onz.	un	0,0300	$ 17.000	$ 510
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0800	$ 250.000	$ 20.000

8,21	**Suministro, transporte y aplicación de lechada para juntas. Incluye retiro por medios mecánicos de la lechada existente, suministro y aplicación de lechada.**	**m2**			**$ 10.495**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0271	$ 263.061	$ 7.122
MO(10%)	Herramienta menor (10% mo)	(%)mo	0,1000	$ 7.892	$ 789
	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0300	$ 37.507	$ 1.125
	Boquilla concolor (Juntas de 1-5 mm)	kg	0,1500	$ 5.942	$ 891
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567

8,22	**Pulida, desmanchada y brillada de guarda escobas en grano.**	**ml**			**$ 6.743**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**

CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0181	$ 263.061	$ 4.767
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.261	$ 263
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0200	$ 37.507	$ 750
	Cera Polimérica líquida para pisos.	lt	0,0500	$ 19.260	$ 963

8,23	**Enchape en patios en arenón chino No.1 e= 3 cm. y vitrificado antideslizante proporción 1:2, 50% en vitrificado. Incluye varilla de dilatación en cobre o aluminio, guardaescobas, remates y lechada.**	**m2**			**$ 194.767**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1496	$ 283.409	$ 42.404
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 56.682	$ 2.834
TABVIT25X25	Tablón vitrificado antideslizante de 25 x25	m2	0,5250	$ 20.936	$ 10.991
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0525	$ 511.746	$ 26.867
ARENCHI	Arenón chino	kg	15,0000	$ 4.750	$ 71.250
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	1,5000	$ 19.475	$ 29.213
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	0,1500	$ 35.108	$ 5.266
CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,2500	$ 764	$ 191
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
TINTER	Transporte interno	jor	0,0500	$ 86.088	$ 4.304
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0080	$ 110.000	$ 880

8,24	**Aplicación de fajas para impermeabilización con mortero acrílico impermeable (Tipo VERTICOAT No.1 o equivalente) y compuesto de poliuretano (tipo VULKEM 350/351 o equivalente). Incluye retiro de material y limpieza con agua a presión. Aplicación de 5 mm de mortero acrílico con látex en polvo, aplicación Base compuesto poliuretano 350 + productor terminado 351, sistema multicapas, espesor 15 ml/m2, y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento. Medido en el ancho de la faja, entre 15 - 40 cms.**	**ml**			**$ 57.330**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0340	$ 263.061	$ 8.951
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.153	$ 658
MORTACRILAX	Mortero acrílico impermeable (Verticoat No. 1)	kg	0,0200	$ 10.000	$ 200
BASCOMPOLI	Vulkem 350	gl	0,0800	$ 334.000	$ 26.720
BASCOMPOLI	Vulkem 351	gl	0,0300	$ 540.000	$ 16.200
EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora eléctrica o gasolina	día	0,1000	$ 37.216	$ 3.722
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargavhasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0080	$ 110.000	$ 880

8,25	**Suministro, transporte e instalación de zócalo mediacaña en PVC rígido ep-550 de altura 9 cm para pisos y/o cielos. Incluye elementos de fijación, silicona antihongos en todo el perímetro y todos los elementos necesarios para su correcta instalación**	**ml**			**$ 25.254**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,0260	$ 263.061	$ 6.830
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.681	$ 434
ZOCPVC10	Zócalo mediacaña PVC de 9 cm.	m	1,0000	$ 16.633	$ 16.633
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 32.900	$ 329
	Chazo Estriado 3/16Pg Con Tornillo	un	2,0000	$ 129	$ 258
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

8,26	**Mantenimiento y reparacion de piso en madera Zapán. Incluye reemplazo de piezas fisuradas, quebradas o faltantes que sumen hasta un 10% del total del área, ajuste, resane del área intervenidad y aplicación de laca (2 capas de sellador y 2 capas de laca de alto tráfico) 99.9% libre de polvo y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**m2**			**$ 28.562**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,0426	$ 283.409	$ 12.076
MO(10%)	Herramienta menor (10% mo)	(%)mo	0,1000	$ 14.170	$ 1.417
	Madera Sapán de piso	m2	0,1100	$ 70.000	$ 7.700
BARNPOLI	Barniz poliuretano para Pisos Tráfico Alto dos componentes	gl	0,0100	$ 258.900	$ 2.589
SELLMADUL	Sellador madera	gl	0,0100	$ 108.900	$ 1.089
	Masilla para madera Teka 120 gr	un	0,0400	$ 17.900	$ 716
PULIPIDU6P	Pulidora Manual 7" y 9". Incluye disco	día	0,0500	$ 37.507	$ 1.875

TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

8,27	**Suministro e instalacion de piezas en madera Zapán de 10-15 cm de ancho. Incluye anclaje y aplicación de laca (2 capas de sellador y 2 capas de laca de alto tráfico) 99.9% libre de polvo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación**	**ml**			**$ 25.765**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla Eléctrica 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0333	$ 270.136	$ 8.994
MO(10%)	Herramienta menor (10% mo)	(%)mo	0,1000	$ 10.805	$ 1.081
	Madera Sapán de piso	m2	0,1400	$ 70.000	$ 9.800
BARNPOLI	Barniz poliuretano para Pisos Tráfico Alto dos componentes	gl	0,0070	$ 258.900	$ 1.812
SELLMADUL	Sellador madera	gl	0,0070	$ 108.900	$ 762
	Masilla para madera Teka 120 gr	un	0,0400	$ 17.900	$ 716
PULIPIDU6P	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0400	$ 37.507	$ 1.500
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

8,28	**Suministro, transporte e instalación de piso en Baldosa DE 30 x 30 cm Grano Crema Tipo 1-2 Circular Pulida, o equivalente que cumpla con la norma NTC 2849. Incluye juntas, mortero 1:4 para pega de espesor 4cm, lechada con lechada preparada, remates, varilla de dilatación, protección de muros, puertas y desagües y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.**	**m2**			**$ 188.485**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSGRA	Cuadrilla de Instalación de Baldosa de grano.	jor	0,0712	$ 283.409	$ 20.191
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 34.009	$ 1.700
BALGRATRA	Baldosa 30 x 30 habana grano crema 1-2 Circular Pulida	m2	1,0500	$ 99.600	$ 104.580
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0420	$ 511.746	$ 21.493
VARDIPVC4	Varilla de dilatación PVC 4 mm.	m	1,4000	$ 5.411	$ 7.575
LECPREP	Lechada preparada	kg	2,0000	$ 5.980	$ 11.960
PLASTIC4	Plástico C. 3,5	m2	1,0500	$ 2.200	$ 2.310
PULIDORA	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	dia	0,1200	$ 37.507	$ 4.501
	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	dia	0,1200	$ 50.757	$ 6.091
TINTER	Transporte interno	jor	0,0300	$ 86.088	$ 2.583
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0500	$ 110.000	$ 5.500

8,29	**Suministro e instalación de carcamo prefabricado en polipropileno, incluye mortero epoxico tipo sika top 122 monocomponente o equivalente, pintura de poliuretano tipo VULKEM O equivalente.**	**ml**			**$ 585.659**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial obra blanca + 1 Ayudante	jor	0,5132	$ 257.347	$ 132.063
CUA1O1A	Oficial de impermeabilizacion	jor	0,2500	$ 173.109	$ 43.277
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 218.273	$ 10.914
	Mortero epoxico marca sika top 122 monocomponente X 25 Kg	bulto	0,5000	$ 309.900	$ 154.950
	Formaleta	ml	0,5000	$ 6.500	$ 3.250
	Vulkem 350/351	Cuñete	0,0280	$ 1.442.671	$ 40.395
	Canal en polipropileno + Reja microgrip A15	Unidad	1,0500	$ 127.900	$ 134.295
	Sikadur 32 primer	Kg	0,1200	$ 367.160	$ 44.059
	Sika 1 impermeabilizante	Gl	0,0400	$ 341.396	$ 13.656
	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0800	$ 110.000	$ 8.800

8,30	**Suministro e instalación de manto asfaltico de 3 mm en perímetros, incluye instalación de ruanas en manto asfaltico con ancho de 0,15m.**	**ml**			**$ 25.765**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Oficial de impermeabilizacion	jor	0,0891	$ 173.109	$ 15.422
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 17.311	$ 866
	Manto asfáltico de 3mm	m2	0,3000	$ 26.090	$ 7.827
	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

8,31	**Tratamiento de superficie existente en membrana PVC, incluye resellos y asentamient de membrana por medio calor (soplete)**	**ml**			**$ 7.146**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Oficial de impermeabilizacion	jor	0,0370	$ 173.109	$ 6.400

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.924	$ 346
	Soplete	día	0,0400	$ 10.000	$ 400

8,32	**Suministro e instalacion sellalon de 1"**	**ml**			**$ 3.197**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Oficial de impermeabilizacion	jor	0,0026	$ 173.109	$ 459
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 692	$ 35
SELLFJD1/2	Sellalón Juntas	m2	1,0500	$ 2.575	$ 2704

8,33	**Suministro, transporte e instalación de piso vinílico imitación madera referencia Aquafloor ISOCORE o similar espesor 7,5mm, listones de 1,51 x 0,220 m color a definir por la interventoría, sobre base amortiguada tipo MADERAMEM compuesto por soportes de neopreno de 10x12 cm y 1" de espesor separados cada 0,50 m; durmientes en madera de 4"x4" instalados cada 60 cm apoyados sobre los neoprenosl y dos tendidos de triplex de 12mm. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**m2**			**$ 401.311**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1057	$ 257.347	$ 27.197
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 56.616	$ 2.831
PISVINMAD75	Piso vinílico imitación madera referencia Aquafloor ISOCORE o similar E=7,5 mm	m2	1,0500	$ 210.000	$ 220.500
LIST2/1X6	Listón de madera 4" x 4" (Abarco o chanú)	ml	2,0000	$ 21.250	$ 42.500
	Insecticida FORTAGE madera	ml	1,0000	$ 480	$ 480
PLATCAPIVI	Neopreno de 10x12 cm de e=1"	un	5,0000	$ 4.650	$ 23.250
TRIPLE12	Triplex 12 mm (1,22*2,44)	m2	2,0000	$ 40.300	$ 80.600
	Plástico negro cal.4	m2	1,1000	$ 1.800	$ 1.980
	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X2	un	6,0000	$ 86	$ 516
TINTER	Transporte interno	jor	0,0400	$ 24.596	$ 984
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

8,34	**Restauración de piso en madera. Incluye pulida y aplicación de laca (2 capas de sellador y 2 capas de laca de alto tráfico). 99.9% libre de polvo. No incluye el reemplazo de piezas.**	**m2**			**$ 67.339**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1212	$ 263.061	$ 31.893
MO(10%)	Herramienta menor (10% mo)	(%)mo	0,1000	$ 36.829	$ 3.683
BARNPOLI	Barniz poliuretano para Pisos Tráfico Alto dos componentes	gl	0,0500	$ 258.900	$ 12.945
SELLMADUL	Sellador madera	gl	0,0300	$ 108.900	$ 3.267
PULIPIDU6P	Lijadora excéntrica o pulidora orbital (incluye lija repuesto)	día	0,1200	$ 56.261	$ 6.751
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0800	$ 110.000	$ 8.800

8,35	**Impermeabilización de superficies con "Broncoelástico" equivalente 3 capas. Incluye tela poliester o similar, limpieza y preparación de la superficie de acuerdo con norma del producto aplicar**	**m2**			**$ 47.838**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Oficial de impermeabilizacion	jor	0,1125	$ 173.109	$ 19.482
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 218.273	$ 10.914
	tela poliester	m2	1,0000	$ 2.190	$ 2.190
	Boncoelastico	gl	0,2000	$ 17.800	$ 3.560
PULIPIDU6P	Lijadora excéntrica o pulidora orbital (incluye lija repuesto)	día	0,2000	$ 56.261	$ 11.252
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0040	$ 110.000	$ 440

Alcaldía de Medellín	DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	
	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS	
	CONTRATO:	4600106089 DE 2025
	MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL SERVICIO DE DEPENDENCIAS ESPECÍFICAS	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

3 ACERO Y ESTRUCTURA METÁLICA

9,1	**Construcción de revoque con mortero 1:4 para muros y cielos. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En alturas hasta 3m. Las alturas superiores en el mismo muro se pagarán en el ítem correspondiente**	**m2**			**$ 25.042**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0548	$ 234.750	$ 12.871
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.433	$ 822
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 511.746	$ 10.747
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603

9,2	**Construcción de revoque para muros y cielos con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En alturas superiores a 3m.**	**m2**			**$ 30.234**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0571	$ 237.075	$ 13.542
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.966	$ 948
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 511.746	$ 10.747
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0800	$ 52.077	$ 4.166
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0800	$ 2.856	$ 228
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603

9,3	**Construcción de revoque 1:4 para muros y cielos, impermeabilizado con aditivo impermeabilizante tipo Sika -1 o similar. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En alturas hasta 3 m. Las alturas superiores en el mismo muro se pagarán en el ítem correspondiente**	**m2**			**$ 33.500**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0595	$ 234.750	$ 13.978
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.433	$ 822
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 511.746	$ 10.747
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0,1800	$ 19.475	$ 3.506
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0700	$ 52.077	$ 3.645
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0700	$ 2.856	$ 200
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603

9,4	**Construcción de revoque 1:4 para muros y cielos impermeabilizado con aditivo impermeabilizante tipo Sika -1 o similar. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En alturas superiores a 3 m.**	**m2**			**$ 36.489**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0687	$ 237.075	$ 16.291
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.966	$ 948
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 511.746	$ 10.747
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0,1800	$ 19.475	$ 3.506
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0800	$ 52.077	$ 4.166
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0800	$ 2.856	$ 228
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603

9,5	**Construcción de fajas de revoque de ancho variable entre 10 y 50cm, en mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones.**	**ml**			**$ 11.273**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0265	$ 234.750	$ 6.216
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.043	$ 352
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0053	$ 511.746	$ 2.712
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0300	$ 52.077	$ 1.562
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0300	$ 2.856	$ 86
TINTER	Transporte interno	jor	0,0040	$ 86.088	$ 344

9,6	Reparación de grietas en revoque existente. Incluye demolición de revoque, ancho hasta 0,50 mts, colocación de mortero de 1:4, suministro e instalación de malla.	ml			$ 16.026
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0350	$ 234.750	$ 8.215
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.390	$ 470
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0053	$ 511.746	$ 2.712
MAREVO	Malla para revoque	m2	0,3000	$ 6.959	$ 2.088
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0400	$ 52.077	$ 2.083
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0400	$ 2.856	$ 114
TINTER	Transporte interno	jor	0,0040	$ 86.088	$ 344

9,7	Resane de revoque en muros con afectaciones hasta del 20%. Incluye demolición de revoque, colocación de mortero 1:4, y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m2			$ 10.748
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0266	$ 234.750	$ 6.254
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.043	$ 352
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0042	$ 511.746	$ 2.149
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0300	$ 52.077	$ 1.562
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0300	$ 2.856	$ 86
TINTER	Transporte interno	jor	0,0040	$ 86.088	$ 344

9,8	Suministro y aplicación de recubrimiento impermeable elaborado con base en cemento, tipo Sika - 101 Mortero Plus o similar para impermeabilización de muros. Incluye rasqueteado y todo lo necesario para su correcta aplicación.	m2			$ 24.576
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0423	$ 234.750	$ 9.936
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
RECUIMPER	Recubrimiento impermeabilizante Mortero Sika 101	kg	2,0000	$ 6.790	$ 13.580
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,9	Suministro y aplicación de estuco plástico, tipo plastestuco o similar, para exteriores. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En cualquier altura	m2			$ 20.578
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0400	$ 263.061	$ 10.527
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.207	$ 460
ESTUPLAS	Estuco plástico corona	kg	1,8000	$ 3.997	$ 7.195
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0350	$ 52.077	$ 1.823
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0350	$ 2.856	$ 100
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,10	Aplicación de estuco acrílico profesional, para muros y/o cielos, 2 manos 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. En cualquier altura	m2			$ 14.558
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0334	$ 263.061	$ 8.774
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.733	$ 487
ESTUCO25KG	Estucor Corona	kg	2,0000	$ 1.396	$ 2.792
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0370	$ 52.077	$ 1.927
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0370	$ 2.856	$ 106
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,11	Suministro e instalación de enchape en baldosín blanco de 30 x 60 cm. Incluye pegacor de Corona o similar, lechada (Concolor de Corona o similar), crucetas plásticas de 2mm y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m2			$ 87.044
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**

CUA1O1A	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0814	$ 283.409	$ 23.083
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 28.341	$ 1.417
CER20X30	Cerámica blanca 30 x 60 Corona o Similar	m2	1,0500	$ 42.900	$ 45.045
PEGACOR	Pegacor	kg	7,0000	$ 1.396	$ 9.772
BOQCON	Boquilla Concolor (Juntas de 1-5 mm)	kg	0,2200	$ 5.942	$ 1.307
CRUPLAS2	Cruceta plástica 2 mm	un	15,0000	$ 32	$ 480
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
	Alquiler cortadora de baldosa ts60	dia	0,1000	$ 30.429	$ 3.043
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 110.000	$ 660

9,12	**Instalación de enchape en baldosín blanco 20.5 x 20.5cm. Incluye suministro de pegacor de Corona o similar, lechada (Concolor de Corona o similar), crucetas plásticas de 2 mm y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad. El enchape será suministrado por la Entidad contratante.**	**m2**			**$ 42.023**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0891	$ 283.409	$ 25.259
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 28.341	$ 1.417
PEGACOR	Pegacor	kg	6,0000	$ 1.396	$ 8.376
BOQCON	Boquilla Concolor 1-5mm	kg	0,2200	$ 5.942	$ 1.307
CRUPLAS2	Cruceta plástica 2 mm	un	15,0000	$ 32	$ 480
ESTOPA	Estopa	kg	0,0100	$ 18.900	$ 189
	Alquiler cortadora de baldosa ts60	dia	0,1000	$ 30.429	$ 3.043
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 110.000	$ 660

9,13	**Suministro e instalación de enchape en cristanac color de 0.30 x 0.30m. Incluye pegacor, lechada y todos los demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.**	**ml**			**$ 73.134**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0647	$ 283.409	$ 18.332
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.693	$ 1.185
CRIS30X30	Cristanac color de 30 x30 cm.	un	3,4000	$ 14.300	$ 48.620
PEGACOR	Pegacor	kg	2,0000	$ 1.396	$ 2.792
BOQCON	Boquilla Concolor 1-5mm	kg	0,0800	$ 5.942	$ 475
CRUPLAS2	Cruceta plástica 2 mm	un	6,0000	$ 32	$ 192
ESTOPA	Estopa	kg	0,0100	$ 18.900	$ 189
TINTER	Transporte interno	jor	0,0080	$ 86.088	$ 689
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0060	$ 110.000	$ 660

9,14	**Suministro e instalación de enchape para pisos exteriores tipo mármol royal veta de 40cm x largo variable entre 0,80 y 1,00m, de espesor 2 cm, junta perdida, debe ser similar al existente, para alto tráfico peatonal, incluye pegante tipo PEGAFAST PEGANIVEL GRAN PESO o equivalente, lechada tipo PEGAFAST BOQUILLA LÁTEX o equivalente, junta de dilatación cada 2.0m x 2.0m se 1cm según modulación existente, con Yumbolón y Sika flex, sellado, protección, limpieza con ácido y todos. los demáselementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.**	**m2**			**$ 349.698**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0596	$ 283.409	$ 16.877
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 42.511	$ 2.126
CRIS30X30	Mármol royal veta 40 x largo variable de espesor de 2 cm con transporte	m2	1,0500	$ 256.000	$ 268.800
PEGACOR	PEGAFAST PEGANIVEL GRAN PESO o equivalente	kg	12,0000	$ 2.800	$ 33.600
BOQCON	PEGAFAST BOQUILLA LÁTEX	kg	0,3000	$ 5.460	$ 1.638
CRUPLAS2	Cruceta plástica 2 mm	un	12,0000	$ 32	$ 384
	Sika flex de 300 cm3.	un	0,2000	$ 35.108	$ 7.022
	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
	Yumbolón Juntas 1/2-pulg x 25mt Gris	ml	1,0000	$ 836	$ 836
	Permanex Sellador Exterior para Pisos 4L	litro	0,1500	$ 35.225	$ 5.284
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,1500	$ 37.507	$ 5.626
	Ácido nítrico	gln	0,0200	$ 33.900	$ 678
TINTER	Transporte interno	jor	0,0300	$ 86.088	$ 2.583

TINTER	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0300	$ 110.000	$ 3.300

9,15	Rasqueteado sobre muros. Incluye botada de material.	m2			$ 6.474
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0557	$ 110.300	$ 6.143
CUA1O1AOB	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.618	$ 331

9,16	Suministro y aplicación de pintura a base de agua, vinilo tipo 1 de primera calidad sobre pintura existente o muro revocado y/o estucado, tres manos. Incluye resanes con estuco plástico hasta obtener una superficie pareja y homogénea, adecuación de la superficie a intervenir garantizando que la superficie esté libre de polvo y suciedad para mayor adherencia de la pintura. Color a definir, según aprobación de la interventoría. Para muros y cielos en alturas hasta 3 m. Las alturas superiores en el mismo muro se pagarán en el ítem correspondiente	m2			$ 18.964
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0447	$ 263.061	$ 11.763
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.153	$ 658
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,0520	$ 88.900	$ 4.623
ESTUCO25KG	Estucor plástico tipo Corona o equivalente	kg	0,2000	$ 3.997	$ 799
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
LIJA150	Lija 150	un	0,1500	$ 1.800	$ 270
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,17	Suministro y aplicación de pintura a base de agua, vinilo tipo 1 de primera calidad sobre pintura existente o muro revocado y/o estucado, tres manos. Incluye resanes con estuco plástico, adecuación de la superficie a intervenir, rasqueteada o rutiada hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Color a definir, según aprobación de la interventoría. Para muros y cielos en alturas mayores a 3 m. Incluye todo lo necesario para la realización de trabajo seguro en altura, según normatividad vigente	m2			$ 23.064
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0486	$ 263.061	$ 12.776
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.468	$ 723
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,0520	$ 88.900	$ 4.623
ESTUCO25KG	Estucor plástico tipo Corona o equivalente	kg	0,2000	$ 3.997	$ 799
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
LIJA150	Lija 150	un	0,1500	$ 1.800	$ 270
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0550	$ 52.077	$ 2.864
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0550	$ 2.856	$ 157
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,18	Suministro y aplicación de pintura a base de aceite para zócalo en madera h= 10 - 15 cm. Color a definir, aprobado por la interventoría.	ml			$ 5.574
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0213	$ 110.300	$ 2.349
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.758	$ 138
BARNIZM	Barniz transparente	gln	0,0200	$ 69.900	$ 1.398
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0200	$ 41.900	$ 838
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,19	Suministro y aplicación de pintura a base de aceite para marco de puerta (Espesor de muro variable). Color a definir, aprobado por la interventoría.	un			$ 24.626
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,1336	$ 110.300	$ 14.740
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.545	$ 827
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,0600	$ 88.742	$ 5.325
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0300	$ 59.800	$ 1.794

LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.800	$ 900
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,20	**Suministro y aplicación de pintura a base de aceite para canaleta metálica. Color a definir, aprobado por la interventoría.**	**ml**			**$ 7.845**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0413	$ 110.300	$ 4.553
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.129	$ 256
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,0150	$ 88.742	$ 1.331
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0100	$ 59.800	$ 598
LIJA180	Lija 180	un	0,0400	$ 1.650	$ 66
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,21	**Suministro y aplicación de pintura a base de aceite para pasamanos, incluye remoción de la pintura existente, lijada y preparación de la superficie, pintura anticorrosiva. 2 hilos horizontal, 1 hilo vertical.**	**ml**			**$ 11.097**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0526	$ 110.300	$ 5.805
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.618	$ 331
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,0240	$ 88.742	$ 2.130
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gln	0,0085	$ 63.900	$ 543
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0150	$ 59.800	$ 897
LIJA180	Lija 150	un	0,3000	$ 1.800	$ 540
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 18.900	$ 378
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,22	**Suministro y aplicación de pintura base de aceite para pasamanos, incluye remoción de la pintura existente, lijada y preparación de la superficie, pintura anticorrosiva. 3 hilos horizontales, 1 vertical.**	**m**			**$ 15.471**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0697	$ 110.300	$ 7.690
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.824	$ 441
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,0350	$ 88.742	$ 3.106
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gln	0,0200	$ 63.900	$ 1.278
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gln	0,0200	$ 59.800	$ 1.196
LIJA180	Lija 150	un	0,4000	$ 1.800	$ 720
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,23	**Pintura tipo barniz para puerta. Incluye marco y ala. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye la preparación de la superficie y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.**	**un**			**$ 43.056**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1080	$ 263.061	$ 28.411
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 31.567	$ 1.578
BARNIZM	Barniz	gl	0,1200	$ 69.900	$ 8.388
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0300	$ 59.800	$ 1.794
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.800	$ 900
ESTOPA	Estopa	kg	0,0800	$ 18.900	$ 1.512
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,24	**Pintura a base de aceite para puerta. Incluye marco y ala. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye la preparación de la superficie, pintura anticorrosiva y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.**	**un**			**$ 46.948**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1069	$ 263.061	$ 28.125

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 31.567	$ 1.578
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,1200	$ 88.742	$ 10.649
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gln	0,0300	$ 63.900	$ 1.917
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0300	$ 59.800	$ 1.794
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.800	$ 900
ESTOPA	Estopa	kg	0,0800	$ 18.900	$ 1.512
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,25	**Suministro y aplicación de pintura a base de aceite, sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye resanes con estucor plástico tipo Corona o equivalente, color a definir según aprobación de la interventoría. En cualquier altura**	**m2**			**$ 22.041**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0439	$ 263.061	$ 11.537
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.153	$ 658
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0550	$ 88.742	$ 4.881
ESTUCO25KG	Estucor plástico tipo Corona o equivalente	kg	0,2500	$ 3.997	$ 999
ESTOPA	Estopa	kg	0,0400	$ 18.900	$ 756
LIJA180	Lija 150	un	0,3000	$ 1.800	$ 540
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0400	$ 52.077	$ 2.083
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0400	$ 2.856	$ 114
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,26	**Pintura a base de aceite, esmalte de primera calidad para bajantes. Incluye preparación de la superficie con aplicación de anticorosivo y todo lo necesario para su correcta aplicación.**	**m**			**$ 12.318**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0216	$ 263.061	$ 5.673
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.577	$ 329
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0140	$ 88.742	$ 1.242
ACONDWASH	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0170	$ 63.900	$ 1.086
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gl	0,0200	$ 59.800	$ 1.196
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0250	$ 52.077	$ 1.302
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0250	$ 2.856	$ 71
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,27	**Suministro y aplicación de pintura tráfico para topellantas.**	**un**			**$ 19.027**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0347	$ 263.061	$ 9.127
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.522	$ 526
PINTTRAPLAC	Pintura Blanca para Tráfico Acrílica	gl	0,0180	$ 132.447	$ 2.384
DISOLVENTE	Disolvente para pintura (thinner)	gl	0,1000	$ 41.900	$ 4.190
CINENM3/4X40	Cinta para enmascarar de 3/4" x 40 m.	un	0,1000	$ 6.000	$ 600
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

9,28	**Suministro y aplicación de pintura para elementos metálicos de cubiertas (cerchas, columnas, riostras, etc.). Incluye limpieza, lija, pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite. Color a definir aprobado por la interventoría.**	**ml**			**$ 17.021**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0353	$ 263.061	$ 9.274
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.522	$ 526
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0150	$ 88.742	$ 1.331
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0150	$ 63.900	$ 959
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gl	0,0150	$ 41.900	$ 629
LIJA180	Lija 150	un	0,4000	$ 1.800	$ 720
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945

ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0400	$ 52.077	$ 2.083
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0400	$ 2.856	$ 114
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0040	$ 110.000	$ 440

9,29	**Suministro y aplicación de pintura para baños y cocinas tipo Corona o equivalente sobre pintura existente, tres manos. Incluye resanes y preparación de la superficie a intervenir, (rasqueteada o rutiada). Color a definir, aprobado por la interventoría. En muros y cielos**	**m2**			**$ 24.777**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0431	$ 263.061	$ 11.337
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.153	$ 658
PINTACRSEM	Pintura para Interior Baños y Cocinas	gl	0,0700	$ 117.900	$ 8.253
ESTUCO25KG	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,3000	$ 1.396	$ 419
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
LIJA180	Lija 180	un	0,3000	$ 1.650	$ 495
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0400	$ 52.077	$ 2.083
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0400	$ 2.856	$ 114
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	Viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,30	**Suministro y aplicación de pintura Epóxica (Dos componentes proporción 3:1) de primera calidad, tipo tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente para muros y cielos, acabado semimate, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie homogénea.**	**m2**			**$ 31.583**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0510	$ 263.061	$ 13.413
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.784	$ 789
PINTEPOXCAT	Pintura epóxica + catalizador	gl	0,0600	$ 234.900	$ 14.094
LIJAAG400	Lija de agua 400	un	0,3000	$ 1.650	$ 495
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0250	$ 52.077	$ 1.302
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0250	$ 2.856	$ 71
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	Viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,31	**Pintura a base de aceite, para zócalo h = 1 m, sobre muros revocados, color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye preparación de la superficie.**	**m2**			**$ 20.332**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0443	$ 263.061	$ 11.662
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.153	$ 658
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0600	$ 88.742	$ 5.325
ESTUCO25KG	Estucor corona	kg	0,4000	$ 1.396	$ 558
ESTOPA	Estopa	kg	0,0400	$ 18.900	$ 756
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.800	$ 900
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	Viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,32	**Mantenimiento de bancas, basureras, jardineras en madera Teca. Incluye resane y limpieza de la superficie con jabón neutro y/o lijado manual y orbital que permita el borrado de pequeñas marcas hasta dejar la superficie totalmente limpia, aplicación de sellador y aplicación de tres (3) manos de barniz impranol o similar de alto rendimiento, color a definir.**	**m2**			**$ 45.045**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0874	$ 263.061	$ 23.004
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
BARNIZM	Barniz para exteriores	gl	0,0400	$ 85.900	$ 3.436
SELLMADUL	Sellador madetec	gl	0,0400	$ 108.900	$ 4.356
	Masilla para madera Teka 120 gr	un	0,1500	$ 17.900	$ 2.685
	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0200	$ 59.800	$ 1.196
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 18.900	$ 1.890
LIJA180	Lija 180	un	1,0000	$ 1.650	$ 1.650
	Compresor	día	0,1000	$ 50.400	$ 5.040

TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	Viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,33	**Suministro y colocación de barniz para techos (carguera, alfarda, tablilla, etc.). Incluye limpieza y preparación de la superficie con aplicación de tapaporos y todos los elementos necesarios para la realización de trabajo en altura**	**m2**			**$ 19.751**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0345	$ 263.061	$ 9.074
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.522	$ 526
BARNIZM	Barniz transparente	gln	0,0500	$ 69.900	$ 3.495
	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0200	$ 59.800	$ 1.196
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 18.900	$ 1.890
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.800	$ 900
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0400	$ 52.077	$ 2.083
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0400	$ 2.856	$ 114
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	Viaje	0,0043	$ 110.000	$ 473

9,34	**Mantenimiento y reparación de fachada en piedra bogotana blanca. Incluye retiro de la pieza existente en mal estado, preparación de la superficie y el suministro e instalación de piedra nueva, mortero 1:4, malla y todos los elementos necesarios para la realización de trabajo en altura**	**un**			**$ 83.182**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1687	$ 263.061	$ 44.389
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0038	$ 511.746	$ 1.945
PIEDBOGBLANC	Piedra bogotana blanca	un	1,0000	$ 23.600	$ 23.600
	Malla para revoque	m2	0,2000	$ 6.959	$ 1.392
ANDACERTI	Equipo para trabajo en alturas	día	0,2000	$ 30.000	$ 6.000
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0150	$ 2.856	$ 43
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0400	$ 52.077	$ 2.083
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	Viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

9,35	**Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior. (hidrorepelente) tipo Koraza 10 años o similar, color a definir aprobado por la interventoría. En cualquier altura**	**m2**			**$ 24.880**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0531	$ 263.061	$ 13.960
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.784	$ 789
PINTCORAZA	Pintura Koraza 10 años pintuco	gln	0,0500	$ 123.800	$ 6.190
ESTUCO25KG	Estuco nevado	kg	0,2000	$ 7.803	$ 1.561
ESTOPA	Estopa	kg	0,0400	$ 18.900	$ 756
LIJA180	Lija 150	un	0,2000	$ 1.800	$ 360
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0150	$ 52.077	$ 781
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0150	$ 2.856	$ 43
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	Viaje	0,0040	$ 110.000	$ 440

9,36	**Construcción de revoque 1:4 para zócalos con altura entre 0,30m y 0,50m con media caña, impermeabilizado con aditivo impermeabilizante tipo Sika -1 o similar. Incluye media caña, ranuras, filetes y dilataciones.**	**ml**			**$ 17.699**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0445	$ 234.750	$ 10.441
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0080	$ 511.746	$ 4.094
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0,1200	$ 18.725	$ 2.247
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

9,37	**Suministro y aplicación de pintura para elementos metálicos (Puertas reja, rejas, cerramientos en tubería o malla, pasamanos e estructura metálica y malla, etc.). Incluye limpieza, retiro de pintura existente, lijada, pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite. Color a definir aprobado por la interventoría.**	**m2**			**$ 30.687**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0707	$ 263.061	$ 18.602
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.045	$ 1.052
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,0250	$ 88.742	$ 2.219
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gln	0,0250	$ 63.900	$ 1.598
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0150	$ 59.800	$ 897
LIJA180	Lija 150	un	0,3000	$ 1.800	$ 540
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0800	$ 52.077	$ 4.166
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0800	$ 2.856	$ 228
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0040	$ 110.000	$ 440

9,38	**Suministro y aplicación de pintura tráfico para señalización, fajas de 10 - 30 cm de ancho, incluye todos los elementos necesarios para su entrega a satisfacción**	**ml**			**$ 4.785**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0087	$ 263.061	$ 2.280
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.631	$ 132
PINTTRAPLAC	Pintura acrílica para tráfico	gln	0,0100	$ 132.447	$ 1.324
DISOLVENTE	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0100	$ 41.900	$ 419
CINENM3/4X40	Cinta para enmascarar de 3/4" x 40 m.	un	0,0500	$ 6.000	$ 300
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

9,39	**Pintura a base de aceite para ventanas. Color a definir, aprobado por la interventoría. Incluye pintura anticorrosiva donde sea necesario, su medida será el m2 considerando ambas caras.**	**m2**			**$ 25.803**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0328	$ 263.061	$ 8.630
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.522	$ 526
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,1100	$ 83.900	$ 9.229
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0500	$ 74.900	$ 3.745
DISOLPINTBA	Disolvente para pintura (thinner)	gl	0,0200	$ 36.900	$ 738
LIJA180	Lija 180	un	0,5000	$ 1.700	$ 850
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
TINTER	Transporte interno	jor	0,0240	$ 24.596	$ 590
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0050	$ 110.000	$ 550

9,40	**Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo Koraza 10 años o similar, color a definir aprobado por la interventoría. En cualquier altura**	**m2**			**$ 9.712**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Obra Blanca	jor	0,0223	$ 263.061	$ 5.865
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.577	$ 329
PINTCORAZA	Pintura Koraza o equivalente	gl	0,0150	$ 100.000	$ 1.500
LIJA200	Lija 150	un	0,2500	$ 1.700	$ 425
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	Viaje	0,0040	$ 24.596	$ 98
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0050	$ 110.000	$ 550

Alcaldía de Medellín	DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	
	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS	
	CONTRATO:	4600106089 DE 2025
	MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL SERVICIO DE DEPENDENCIAS ESPECÍFICAS	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
3	ACERO Y ESTRUCTURA METÁLICA

10,1	**Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería metálica para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	m2			$ 79.996
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,1127	$ 263.061	$ 29.649
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.513	$ 1.776
PLACDRY122X244	Placa estándar en yeso para paredes y revestimientos de Drywall (1.22x2.44x1 (1/2"))	un	0,3500	$ 41.800	$ 14.630
ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	2,4000	$ 1.015	$ 2.436
	Perfil Omega 63 Cal 26 de 2,44 m.	un	0,6000	$ 5.200	$ 3.120
	Vigueta 1-1/2 x 3/4pg 0.38mm 2.44m	un	0,3300	$ 5.000	$ 1.650
PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,3000	$ 2.590	$ 777
TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	10,0000	$ 27	$ 270
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	8,0000	$ 77	$ 616
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	9,0000	$ 48	$ 432
MASACRINT	Masilla supermastick	kg	1,0000	$ 2.014	$ 2.014
CINFIBVI915	Cinta en fibra de vidrio 91,5 m.	m	3,1500	$ 116	$ 365
PINTACRSEM	Pintura vinilo tipo 1	gl	0,0400	$ 88.900	$ 3.556
LIJAAG150	Lija 150	un	0,3000	$ 1.800	$ 540
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1350	$ 52.077	$ 7.030
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1350	$ 2.856	$ 386
TINTER	Transporte interno	jor	0,0500	$ 86.088	$ 4.304
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0500	$ 110.000	$ 5.500

10,2	**Suministro, transporte y colocación de cielo raso suspendido con junta invisible en placa superboard de e= 6 mm. Incluye: estructura de soporte, resanes, pintura tipo 1 y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	m2			$ 85.440
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,1112	$ 263.061	$ 29.250
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.513	$ 1.776
SUPERB6	Placa Superboard 6mm 244x122cm	m2	0,3695	$ 55.536	$ 20.521
ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	2,4000	$ 1.015	$ 2.436
PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,3000	$ 2.590	$ 777
	Perfil Omega 63 Cal 26 de 2,44 m.	un	0,6000	$ 5.200	$ 3.120
	Vigueta 1-1/2 x 3/4pg 0.38mm 2.44m	un	0,3300	$ 5.000	$ 1.650
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	8,0000	$ 48	$ 384
TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	10,0000	$ 27	$ 270
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	8,0000	$ 77	$ 616
MASACRINT	Masilla supermastick	kg	1,0000	$ 2.014	$ 2.014
CINFIBVI915	Cinta en fibra de vidrio 91,5 m.	m	3,1500	$ 116	$ 365
PINTACRSEM	Pintura vinilo tipo 1	gl	0,0400	$ 88.900	$ 3.556
LIJAAG150	Lija 150	un	0,3000	$ 1.800	$ 540
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1350	$ 52.077	$ 7.030
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1350	$ 2.856	$ 386
TINTER	Transporte interno	jor	0,0500	$ 86.088	$ 4.304
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0500	$ 110.000	$ 5.500

10,3	**Mantenimiento de cielos en Drywall, incluye desmonte de cinta, encintada, masillada, pintura tipo 1, cambio de placas donde sea necesario en un porcentaje no mayor al 10% y equipo para trabajo seguro en alturas.**	**m2**			**$ 36.792**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,0797	$ 263.061	$ 20.978
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.675	$ 1.184
PLACDRY122X244	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m	un	0,0400	$ 41.800	$ 1.672
PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,3000	$ 2.590	$ 777
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	5,0000	$ 48	$ 240
TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	5,0000	$ 27	$ 135
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	7,0000	$ 77	$ 539
CINFIBVI915	Cinta en fibra de vidrio 91,5 m.	m	3,1500	$ 116	$ 365
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall (5 gl)	kg	1,0000	$ 2.014	$ 2.014
PINTACRSEM	Pintura vinilo tipo 1	gl	0,0400	$ 88.900	$ 3.556
LIJAAG150	Lija 150	un	0,3000	$ 1.800	$ 540
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0400	$ 52.077	$ 2.083
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0400	$ 2.856	$ 114
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

10,4	**Mantenimiento de canoas y ruanas desarrollo entre 30 - 70 cm. Incluye limpieza, fijación de ruana con regata en caso de ser neesario, pintura anticorrosiva, pintura base de aceite y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**ml**			**$ 15.940**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0351	$ 237.075	$ 8.316
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.483	$ 474
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gln	0,0250	$ 63.900	$ 1.598
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,0250	$ 88.742	$ 2.219
	Mortero 1:4	m3	0,0010	$ 511.746	$ 512
THINNER	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0090	$ 41.900	$ 377
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0400	$ 37.507	$ 1.500

10,5	**Suministro, transporte e instalación de ruana de lamina calibre 26, desarrollo entre 20-40 cm, incluye fijación de ruana con regata mortero 1:4, pintura anticorrosiva, pintura base de aceite y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**ml**			**$ 26.696**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0317	$ 237.075	$ 7.526
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.483	$ 474
	Lamina de zinc lisa calibre 26 ruana	Un	1,0000	$ 10.000	$ 10.000
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gln	0,0200	$ 63.900	$ 1.278
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,0200	$ 88.742	$ 1.775
	Mortero 1:4	m3	0,0010	$ 511.746	$ 512
THINNER	Disolvente para pintura (thinner)	gln	0,0090	$ 41.900	$ 377
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0400	$ 37.507	$ 1.500
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0400	$ 52.077	$ 2.083
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0400	$ 2.856	$ 114
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 70.000	$ 490

10,6	**Mantenimiento de cubierta en teja de policarbonato alveolar de 8 mm. Incluye retiro, limpieza y reinstalación de teja, suministro de teja hasta un 30%, cambio de elementos de estructura similares a los existentes hasta un 30%, silicona y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad. Medido a cinta pegada.**	**m2**			**$ 61.511**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0829	$ 263.061	$ 21.798
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
POLIALV8	Policarbonato alveolar de 8 mm.	m2	0,3000	$ 61.573	$ 18.472
PERNO1/2AT	Perno de 1/2"+ arandela + tuerca	un	0,3000	$ 2.425	$ 728

PLAT15X15X1/8	Platina de 15x15x1/8"	un	0,4100	$ 23.552	$ 9.656
	Sikasil-E Silicona antihongos sello juntas vidrio Transparente 280ml	un	0,1000	$ 25.900	$ 2.590
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1000	$ 52.077	$ 5.208
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1000	$ 2.856	$ 286
TINTMAT	Transporte interno	jor	0,0080	$ 86.088	$ 689
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

10,7	**Suministro, transporte e instalación de manto asfáltico 3mm con foil autoadhesivo x0,30 mts para impermeabilización de ruanas en cubiertas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 49.429**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,0562	$ 263.061	$ 14.792
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.414	$ 921
MAN3MM	Manto asfáltico de 3 mm.	m2	1,0500	$ 26.090	$ 27.395
SOPLEGAS	Soplete Lanza llamas a gas + cilindro de 14.4 onz.	día	0,0700	$ 17.000	$ 1.190
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0700	$ 52.077	$ 3.645
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0700	$ 2.856	$ 200
TINTER	Transporte interno	jor	0,0060	$ 86.088	$ 517
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0070	$ 110.000	$ 770

10,8	**Suministro, transporte e instalación de ruana adhesiva asfáltica de 3mm x 0,3 m para impermeabilización de ruanas en cubiertas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**	**ml**			**$ 20.543**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0323	$ 263.061	$ 8.491
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.996	$ 500
MAN3MM	Ruana adhesiva asfáltica de 3 mm.	ml	1,0500	$ 8.700	$ 9.135
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0380	$ 52.077	$ 1.979
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0380	$ 2.856	$ 109
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

10,9	**Reparación de techo en teja de barro. Incluye retiro de teja existente y reinstalación de la misma con suministro y colocación de teja nueva hasta un 20% del área, retiro de manto existente en su totalidad, retiro de tablilla y suministro de tablilla nueva hasta un 20% del área inmunizada con Fortage madera o equivalente y barnizada, suministro e instalación de Impermeabilización en frio con manto de 3 mm, mortero 1:4 para fijación de tejas, emboquillado, remates en caballete, cargue y botada de escombros, medido a cinta pegada.**	**m2**			**$ 92.962**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0737	$ 320.222	$ 23.605
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 30.421	$ 1.521
MAN3MM	Manto termosellado de 3 mm.	m2	1,1000	$ 25.590	$ 28.149
TEJABARRO	Teja de barro	un	5,0000	$ 1.950	$ 9.750
TABLIPINOCI	Tablilla pino ciprés	m2	0,2400	$ 19.500	$ 4.680
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0200	$ 511.746	$ 10.235
BARNIZM	Barniz Transparente Sintético (Madetec)	gl	0,0500	$ 69.900	$ 3.495
FORTAGE	Insecticida FORTAGE madera	mml	1,0000	$ 480	$ 480
CLAV11/2X2	Clavos de 11/2"/2"	lb	0,0500	$ 5.800	$ 290
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0950	$ 52.077	$ 4.947
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0950	$ 2.856	$ 271
TINTER	Transporte interno	jor	0,0260	$ 86.088	$ 2.238
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0300	$ 110.000	$ 3.300
10,10	**Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24, moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.60 m. Incluye embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva y de acabado, color a definir por interventoría y todos los elementos para su correcta fijación.**	**ml**			**$ 88.708**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**

CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0553	$ 263.061	$ 14.541
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.045	$ 1.052
CANOUC24L70	Canoa en U L=0,60 m. c 24	m	1,0000	$ 50.000	$ 50.000
EMBUGC24	Embudo galv C24	un	0,2000	$ 13.357	$ 2.671
BOQGALVC24	Boquilla galv C24	un	0,2000	$ 10.018	$ 2.004
GANFIJCAN	Gancho fij canoa	un	2,0000	$ 669	$ 1.338
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0500	$ 63.900	$ 3.195
PINTULUX	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0700	$ 88.742	$ 6.212
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0800	$ 52.077	$ 4.166
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0800	$ 2.856	$ 228
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0300	$ 110.000	$ 3.300

10,11	**Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m. Incluye embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva y de acabado, color a definir por interventoría y todos los elementos para su correcta fijación.**	**ml**			**$ 107.121**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0701	$ 263.061	$ 18.453
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
CANOUC24L100	Canoa en U L=1 m. c 24	m	1,0000	$ 63.000	$ 63.000
EMBUGC24	Embudo galv C24	un	0,2000	$ 13.357	$ 2.671
BOQGALVC24	Boquilla galv C24	un	0,2000	$ 10.018	$ 2.004
GANFIJCAN	Gancho fij canoa	un	2,0000	$ 669	$ 1.338
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0600	$ 63.900	$ 3.834
PINTULUX	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0700	$ 88.742	$ 6.212
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1000	$ 52.077	$ 5.208
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1000	$ 2.856	$ 286
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 70.000	$ 2.800

10,12	**Suministro y colocación de canoa en L en lámina galvanizada calibre 24, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m. Incluye aplicacion de anticorrosivo y pintura de acabado final, embudos, fijación y todos los elementos para su correcta ejeción.**	**m**			**$ 73.599**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0495	$ 263.061	$ 13.019
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.414	$ 921
CANOLC24L100	Canoa en L Long =1 m. c 24	m	1,0000	$ 40.000	$ 40.000
EMBUGC24	Embudo galv C24	un	0,2000	$ 13.357	$ 2.671
BOQGALVC24	Boquilla galv C24	un	0,2000	$ 10.018	$ 2.004
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0600	$ 79.600	$ 4.776
PINTULUX	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0700	$ 50.900	$ 3.563
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0700	$ 52.077	$ 3.645
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0700	$ 2.856	$ 200
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 70.000	$ 2.800

10,13	**Suministro, transporte e instalación de cubierta con placas de policarbonato alveolar de 8 mm. Color a definir por la interventoría. Incluye conectores tapa y base de policarbonato, perfil en U de 8 mm, cinta, sellante, fijaciones con tornillo autoperforante, silicona, y demás elementos necesarios para su correcta instalación. La estructura será pagada en el ítem respectivo y la medida para el pago se hará a cinta pegada.**	**m2**			**$ 115.828**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0477	$ 263.061	$ 12.554
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.045	$ 1.052
POLIALV8	Policarbonato alveolar de 8 mm.	m2	1,0500	$ 61.573	$ 64.652
CONETAPA	Conector + tapa	m	0,7100	$ 25.373	$ 18.015
PERFILU8	Perfil en U de 8 mm.	m	0,4000	$ 10.429	$ 4.172
TORAUTOPER	Tornillo autoperforante	un	6,0000	$ 420	$ 2.520
SILIANTHO2802	Sika flex de 300 cm3.	un	0,1000	$ 35.108	$ 3.511
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0800	$ 52.077	$ 4.166

	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0800	$ 2.856	$ 228
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0800	$ 39.614	$ 3.169
TINTER	Transporte interno	jor	0,0080	$ 86.088	$ 689
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

10,14	**Suministro, transporte e instalación de teja de barro. Incluye mortero 1:4 para fijación de teja, medido a cinta pegada.**	**m2**			**$ 64.759**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0300	$ 237.075	$ 7.108
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.854	$ 593
TEJABARRO	Teja de barro	un	22,0000	$ 1.950	$ 42.900
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0200	$ 511.746	$ 10.235
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0500	$ 52.077	$ 2.604
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 2.856	$ 143
TINTER	Transporte interno	jor	0,0060	$ 86.088	$ 517
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0060	$ 110.000	$ 660

10,15	**Suministro, transporte e instalación de teja Standing Seam Cal. 26 doble capa con aislante en poliuretano. Incluye todos los elementos y accesorios de fijación, clips galvanizados cal 22, tornillos autoperforantes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación (la medida para el pago se hará a cinta pegada).**	**m2**			**$ 149.707**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0837	$ 237.075	$ 19.845
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 30.820	$ 1.541
TEJ2AG	Teja 2 láminas de acero galvanizado, centro de poliuretano calibre 26	m2	1,0000	$ 117.127	$ 117.127
AMATEJT	Amarres teja termoacústica	un	4,0000	$ 719	$ 2.876
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1300	$ 52.077	$ 6.770
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1300	$ 2.856	$ 371
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	jor	0,0060	$ 86.088	$ 517
TINTER	Transporte interno	día	0,0060	$ 110.000	$ 660

10,16	**Construcción de cubierta en teja de barro. Incluye el cálculo de la estructura para una carga de 210 kg/m2, diseño estructural y memorias con previa aprobación de la interventoría. Incluye además alfardas de sección 2 1/2"x6" comerciales, solera 4"x 8" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts, caballete 4"x 8" en abarco rojo de primera calidad, tablilla de pino ciprés machihembrada de primera calidad libre de pasador, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogéneo, toda la madera cepillada, canteada, inmunizada con Fortage madera o similar y barnizada, que cumpla las secciones mínimas para evitar pandeos. Impermeabilización en frío con manto de 3 mm y elementos complementarios según normas, teja de barro a máquina, pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates, emboquillado y caballete, la medida para el pago se hará a cinta pegada**	**m2**			**$ 239.858**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0701	$ 320.222	$ 22.445
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 40.028	$ 2.001
ALFARCOMER	Alfarda 2 1/2" x 6 comercial	m	2,4000	$ 25.000	$ 60.000
SOLE21/2X6	Solera 4" x 8 comercial	m	0,3500	$ 67.000	$ 23.450
TABLIPINOCI	Tablilla pino ciprés	m2	1,1000	$ 19.500	$ 21.450
MAN3MM	Manto de 3 mm.	m2	1,1000	$ 25.590	$ 28.149
BARNIZM	Barniz Transparente Sintético (Madetec)	gl	0,0500	$ 69.900	$ 3.495
FORTAGE	Insecticida FORTAGE madera	ml	3,0000	$ 480	$ 1.440
CLAV11/2X2	Clavos de 11/2"/2"	lb	0,3000	$ 5.800	$ 1.740
TEJABARRO	Teja de barro	un	23,0000	$ 1.950	$ 44.850
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0200	$ 511.746	$ 10.235
GASPROPA	Gas propano	lb	0,2000	$ 16.225	$ 3.245
	Diseñador Estructural	m2	1,0000	$ 7.000	$ 7.000
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1250	$ 52.077	$ 6.510
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1250	$ 2.856	$ 357
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291

TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

10,17	**Construcción de cubierta en teja de barro con aprovechamiento de la teja existente. Incluye el cálculo de la estructura para una carga de 210 kg/m2, diseño estructural y memorias con previa aprobación de la interventoría. Incluye además alfardas de sección 2 1/2"x6" comerciales, solera 4"x 8" anclada a la viga de amarre con varilla cada 1.5 mts, caballete 4"x 8" en abarco rojo de primera calidad, tablilla de pino ciprés machihembrada de primera calidad libre de pasador, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogéneo, toda la madera cepillada, canteada, inmunizada con Fortage madera o similar y barnizada, que cumpla las secciones mínimas para evitar pandeos. Impermeabilización en frio con manto de 3 mm y elementos complementarios según normas, teja de barro a máquina, pegada con mortero 1:4 y colocación de mezcla en los remates, emboquillado y caballete, la medida para el pago se hará a cinta pegada**	**m2**			**$ 198.472**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0796	$ 320.222	$ 25.479
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 40.028	$ 2.001
ALFARCOMER	Alfarda 2 1/2" x 6 comercial	m	2,4000	$ 25.000	$ 60.000
SOLE21/2X6	Solera 4" x 8 comercial	m	0,3400	$ 67.000	$ 22.780
TABLIPINOCI	Tablilla pino ciprés	m2	1,1000	$ 19.500	$ 21.450
MAN3MM	Manto de 3 mm.	m2	1,1000	$ 25.590	$ 28.149
BARNIZM	Barniz Transparente Sintético (Madetec)	gl	0,0500	$ 69.900	$ 3.495
FORTAGE	Insecticida FORTAGE madera	ml	3,0000	$ 480	$ 1.440
CLAV11/2X2	Clavos de 11/2"/2"	lb	0,3000	$ 5.800	$ 1.740
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0200	$ 511.746	$ 10.235
GASPROPA	Gas propano	lb	0,2000	$ 16.225	$ 3.245
	Diseñador Estructural	m2	1,0000	$ 7.000	$ 7.000
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1250	$ 52.077	$ 6.510
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1250	$ 2.856	$ 357
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0300	$ 110.000	$ 3.300

10,18	**Suministro, transporte e instalación de cubierta con teja standing seam teja Cal. 26 sencilla. Incluye todos elementos y. accesorios de fijación (Clips galvanizados cal 22 y tornillos autoperforantes) necesarios para su correcta instalación. La medida para el pago se hará a cinta pegada.**	**m2**			**$ 88.064**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0755	$ 263.061	$ 19.850
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
TEJ1AG	Teja standing seam teja Cal. 26 sencilla	m2	1,0500	$ 50.000	$ 52.500
AMATEJT	Amarres teja termoacústica	un	6,0000	$ 719	$ 4.314
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1000	$ 52.077	$ 5.208
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1000	$ 2.856	$ 286
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0300	$ 110.000	$ 3.300

10,19	**Suministro, transporte e instalación de caballete en lámina cal 24, desarrollo 0,80 para cubierta en teja tipo Standing Seam.**	**ml**			**$ 85.319**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0686	$ 237.075	$ 16.267
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.522	$ 1.126
CABTEJLA	Caballete teja lámina cal. 26 de 0,60*0,94 mts	un	1,1000	$ 53.570	$ 58.927
AMATEJT	Amarres teja termoacústica	un	1,0000	$ 719	$ 719
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0950	$ 52.077	$ 4.947
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0950	$ 2.856	$ 271
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

10,20	**Suministro e instalación de cielo raso en PVC, e=10mm x 6m de largo x 30 cm de ancho, Incluye estructura de soporte, remates, esquineros y todos lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 120.213**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0825	$ 320.222	$ 26.411
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.224	$ 1.761
CIERAPVC	Cielo Raso PVC, e=10 mm x 6 Mts Blanco	m2	1,0500	$ 51.329	$ 53.895
ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	0,3300	$ 1.015	$ 335
	Perfil Cielo Portante 40 X 18 X 10 X 0.5 X 3 Mts	un	1,0000	$ 3.078	$ 3.078
ANGCUEL	Ángulo de cuelga	m	0,3000	$ 1.270	$ 381
PERVER39	Perfil vertical paral 39 (Viguetas)	un	0,6200	$ 9.035	$ 5.602
PEROME63C26	Perfil Omega 63 Cal 26 de 2,44 m.	un	0,8910	$ 5.200	$ 4.633
TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	30,0000	$ 27	$ 810
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	10,0000	$ 77	$ 770
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	11,0000	$ 600	$ 6.600
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1100	$ 39.614	$ 4.358
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1100	$ 52.077	$ 5.728
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1100	$ 2.856	$ 314
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0300	$ 110.000	$ 3.300

10,21	**Suministro y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 26, desarrollo 0.30m. Incluye regata en muros, pintura anticorrosiva y dos capas de pintura de acabado color a definir por interventoría, resanes y mortero 1:4, sello con material poliuretano y demás elementos necesarios para su correcta instalación.**	**ml**			**$ 27.441**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0424	$ 263.061	$ 11.142
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.153	$ 658
RUA CAL26	Ruana calibre 26 x 30cm	ml	1,0000	$ 9.000	$ 9.000
MOR1X4	Mortero 1:4 preparado en obra	m3	0,0010	$ 511.746	$ 512
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0200	$ 63.900	$ 1.278
PINTULUX	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0200	$ 88.742	$ 1.775
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0500	$ 52.077	$ 2.604
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 2.856	$ 143
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

10,22	**Suministro, transporte e instalación de ruana adhesiva asfáltica de 3mm x 0,3 m para impermeabilización de ruanas en cubiertas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**	**ml**			**$ 23.803**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0319	$ 263.061	$ 8.394
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.996	$ 500
MAN3MM	Ruana adhesiva asfáltica de 3 mm.	ml	1,0500	$ 12.000	$ 12.600
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0380	$ 52.077	$ 1.979
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

10,23	**Mantenimiento y reparación de canoas. Incluye fijación, pintura anticorrosiva, pintura base de aceite, soldaduras donde sea necesario.**	**ml**			**$ 89.497**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1751	$ 263.061	$ 46.052
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premium de Pintuco o equivalente	gln	0,0200	$ 63.900	$ 1.278
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,0200	$ 83.900	$ 1.678
SOLDANTI1/2LB	Soldadura de antimonio (1/2 lb)	un	0,0800	$ 33.900	$ 2.712
THINNER	Disolvente	gl	0,0100	$ 41.900	$ 419
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,2000	$ 58.709	$ 11.742
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,2000	$ 52.077	$ 10.415
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 36.830	$ 1.842
TINTMAT	Transporte interno	jor	0,0400	$ 24.596	$ 984
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0800	$ 110.000	$ 8.800

10,24	**Mantenimiento y/o reparación de techo en teja de fibrocemento instalado sobre estructura con tablilla. Incluye retiro de teja existente y reinstalación de la misma con suministro y colocación de teja nueva hasta un 20% del área, retiro de manto existente en su totalidad retiro de tablilla y suministro de tablilla nueva hasta un 20% del área, inmunizada con Fortage o equivalente y barnizada, Impermeabilización en frio con manto de 3 mm, mortero 1:4 para fijación de tejas emboquillado, remates en caballete, cargue y botada de escombros, medido a cinta pegada.**	**m2**			**$ 83.687**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0806	$ 316.739	$ 25.540
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 31.674	$ 1.584
MAN3MM	Manto termosellado de 3 mm.	m2	1,0000	$ 25.590	$ 25.590
TEJAFIBROCEM	Teja Perfil 7 #10	m2	0,2500	$ 21.169	$ 5.292
TABLIPINOCI	Tablilla pino ciprés	m2	0,2400	$ 20.000	$ 4.800
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0200	$ 511.746	$ 10.235
BARNIZM	Barniz	gl	0,0500	$ 47.436	$ 2.372
CLAV11/2X2	Clavos de 1 1/2"-/2"	lb	0,0500	$ 19.837	$ 992
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 3.570	$ 179
	Andamio certificado	día	0,1000	$ 52.077	$ 5.208
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 24.596	$ 246
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

10,25	**Mantenimiento de cubierta teja Standing Seam Cal. 26 doble capa con aislante, Incluye el cambio de elmentos y accesorios de fijación, clips galvanizados cal 22, tornillos autoperforantes y todos lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m2**			**$ 5.474**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,0085	$ 263.061	$ 2.231
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.631	$ 132
	Tornillo Cubierta Estr Metal 12X4	un	1,0000	$ 1.298	$ 1.298
	Taladro rotopercutor 3/4"	dia	0,0100	$ 39.614	$ 396
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 3.570	$ 179
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 52.077	$ 521
TINTER	Transporte interno material	viaje	0,0050	$ 24.596	$ 123
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0300	$ 19.837	$ 595

10,26	**Suministro y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 26, desarrollo 0.60 m. Incluye regata en muros, pintura anticorrosiva y dos capas de pintura de acabado color a definir por interventoría, resanes y mortero 1:4, sello con material poliuretano y demás elementos necesarios para su correcta instalación.**	**ml**			**$ 33.825**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	0,0394	$ 234.750	$ 9.259
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.738	$ 587
RUA CAL26	Ruana calibre 26 x 60cm	ml	1,0000	$ 17.300	$ 17.300
MOR1X4	Mortero 1:4 preparado en obra	m3	0,0010	$ 511.746	$ 512
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0200	$ 63.900	$ 1.278
PINTULUX	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0200	$ 83.900	$ 1.678
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 3.570	$ 179
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0500	$ 52.077	$ 2.604
	Transporte interno material	viaje	0,0050	$ 19.837	$ 99
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0030	$ 110.000	$ 330

10,27	**Mantenimiento de cubierta en teja UPVC blanca indust 2mm termoacústica. Incluye cambio de caballete y tornillos de fijacion y mal estado (roto, perforado y/o con fisuras), cambio de tejas hasta por un 15% del área, reacomodación y ajuste de tejas y caballetes, cambio de amarres o tornillos autoperforantes deteriorados y todos los demás elementos necesarios para su correcto mantenimiento. La medida será a cinta pegada.**	**m2**			**$ 42.052**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay	jor	0,0683	$ 263.061	$ 17.963
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.045	$ 1.052
CIERAPVC	Teja UPVC blanca indust 2mm	m2	0,1500	$ 41.170	$ 6.176
ANGPE26DW	Caballete Plus Blanco 0.6X1.13mt 2mm UPVC	un	0,1000	$ 34.900	$ 3.490

	Tornillo Autoperforante cabeza hexagonal + arandela +neopreno	un	2,0000	$ 1.499	$ 2.998
ANGCUEL	Sika flex de 300 cm3.	m	0,1000	$ 435	$ 44
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0800	$ 39.614	$ 3.169
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 3.570	$ 179
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0800	$ 52.077	$ 4.166
TINTER	Transporte interno	jor	0,0090	$ 24.596	$ 221
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0150	$ 110.000	$ 1.650

10,28	**Mantenimiento y/o reparación de techo en teja de fibrocemento instalado sobre estructura metalica. Incluye reacoomodación y ajuste de tejas sueltas, retiro y cambio por teja nueva hasta un 20% del área de las tejas en mal estado (quebradas o fisuradas),fijación con ganchos y/o amarras y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m2**			**$ 18.585**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0307	$ 316.739	$ 9.725
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.086	$ 554
TEJAFIBROCEM	Teja Perfil 7 #10 fibro cemento	m2	0,2200	$ 21.100	$ 4.642
CLAV11/2X2	Gancho teja	Un	1,0000	$ 800	$ 800
	Amarre Teja Tapa Metálica	un	1,0000	$ 340	$ 340
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 3.570	$ 179
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 52.077	$ 1.823
TACAZONURBRU	Transporte interno	jor	0,0090	$ 52.077	$ 469
TINTER	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0150	$ 3.570	$ 54

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11 CARPINTERÍA METÁLICA Y DE MADERA

11,1	**Suministro, transporte e instalación de tabique de 1.23/ 1.44m x 1.60m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado tipo Socoda o equivalente, para divisiones de baños, paneles entamborados de e=30mm. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm, e=0.9mm. bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 1.677.147**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1160	$ 263.061	$ 30.511
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 73.657	$ 3.683
TABMA144X160AI	Tabique mayor de 1,23m a 1,44m x 1,60m. Para unid sanit	un	1,0000	$ 1.620.000	$ 1.620.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2800	$ 39.614	$ 11.092
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1000	$ 110.000	$ 11.000

11,2	**Suministro e instalación de paral en acero inoxidable entre 0,15/0,30 x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, tipo Socoda o equivalente, para divisiones de baños, paneles entamborados de e=30mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25mm., e=0.9mm, bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 426.315**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3729	$ 263.061	$ 98.096
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 81.549	$ 4.077
TABMA144X160AI	Paral en acero inoxidable entre 0,15m / 0,3m. x 1.80 m	un	1,0000	$ 300.000	$ 300.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,3100	$ 39.614	$ 12.280
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1000	$ 110.000	$ 11.000

11,3	**Suministro e instalación de paral en acero inoxidable entre 0,4m/0,6m x 1.80 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, tipo Socoda o equivalente, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm., calidad Socoda o equivalente. Incluye zócalo en acero inoxidable, estructura interna de los paneles en tubería cuadrada galvanizada de 25 mm., e=0.9 mm, bisagras pivotantes con apertura de 110º, elementos de anclaje a 90º y pasadores en acero inoxidable, tornillo de ensamble antivandálico tipo One Way y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 754.460**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0998	$ 263.061	$ 26.241
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 81.549	$ 4.077
TABMA144X160AI	Paral en acero inoxidable entre 0,1m / 0,6m. x 1.80 m	un	1,0000	$ 700.000	$ 700.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,3100	$ 39.614	$ 12.280
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1000	$ 110.000	$ 11.000

11,4	**Suministro, transporte e instalación de división para orinales en acero inoxidable calibre 20 acabado satinado tipo Socoda o equivalente. Incluye chazos y tornillos de fijación de 0,96 x 0,46 m.**	**un**			**$ 427.230**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0384	$ 263.061	$ 10.092
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
DIVI46X96	División para orinal de 0.46 x 0.96 m. en acero inoxidable AISI 304, cal 20, e= 3 cm.	un	1,0000	$ 400.000	$ 400.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1000	$ 110.000	$ 11.000

11,5	**Suministro, transporte e instalación de puerta de 0,50m / 0,70m x 1.60m en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado, tipo Socoda o equivalente. Incluye bisagras pivotantes, paral estructural de soporte, tapaluces, pasador recibidor, chapetas de fijación y gancho para colocar papel, elementos de anclaje y todos los elementos necesarios para la correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 1.018.262**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0993	$ 263.061	$ 26.109
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.765	$ 3.288
	Puerta de 0.50m a 0.70m x 1.60m en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado.	un	1,0000	$ 780.000	$ 780.000
	Bisagras pivotantes	un	2,0000	$ 11.900	$ 23.800
	Pasador recibidor	un	1,0000	$ 11.000	$ 11.000
	Chapetas de fijación	un	2,0000	$ 63.650	$ 127.300
	Tapaluces	un	1,0000	$ 25.000	$ 25.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2500	$ 39.614	$ 9.904
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1000	$ 110.000	$ 11.000

11,6	**Suministro e instalación de pasadores cerrojos en acero inoxidable para puertas de unidades sanitarias. Incluye retiro del existente y todos los elementos necesarios para su correcta instalación**	**un**			**$ 33.148**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0608	$ 263.061	$ 15.984
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.414	$ 921
	Pasador Manual Acero Inox Puerta Baño	un	1,0000	$ 11.000	$ 11.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0700	$ 39.614	$ 2.773
	Remaches	un	6,0000	$ 265	$ 1.590
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0080	$ 110.000	$ 880

11,7	**Mantenimiento y reparación de soporte de tabiques laterales y centrales en acero inoxidable de unidades sanitarias. Incluye desinstalación del tabique, retiro del soporte y suministro de soportes en acero inoxidable con nuevo sistema de anclaje y arriostramiento, reinstalación del tabique y todos los elementos necesarios para su nivelación de manera que se garantice su estabilidad y funcionamiento.**	**un**			**$ 286.706**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3201	$ 263.061	$ 84.208
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 105.224	$ 5.261
	Soportes (platina, ángulos, tornillos) en acero inoxidable AISI 304, incluye todos los materiales necesarios	un	1,0000	$ 100.000	$ 100.000
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	1,0000	$ 22.300	$ 22.300
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	4,0000	$ 2.045	$ 8.180
ESTOPA	Estopa	kg	0,2500	$ 18.900	$ 4.725
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,4000	$ 58.709	$ 23.484
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,4000	$ 39.614	$ 15.846
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,4000	$ 37.507	$ 15.003
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

11,8	**Suministro e instalación de zócalos en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado para unidades sanitarias existentes (Para tabique central y/o lateral, ambas caras), incluye todos los materiales necesarios para su estabilidad y funcionamiento.**	**un**			**$ 96.456**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
AYUDENT	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0731	$ 263.061	$ 19.234
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
	Acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado,	glo	1,0000	$ 66.000	$ 66.000
PEREXP3/8X3	Tornillo Lamina Cabeza Plana en acero Inox.	un	4,0000	$ 1.250	$ 5.000
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961

11,9	**Mantenimiento y ajuste de puerta y tabiques laterales, en acero inoxidable, que presentan desajuste e inestabilidad por uso, incluye, retiro, reinstalación y todos los materiales necesarios para su nivelación de manera que se garantice su estabilidad y. funcionamiento.**	**ml**			**$ 83.052**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1769	$ 263.061	$ 46.524
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,2000	$ 58.709	$ 11.742
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,2200	$ 22.300	$ 4.906
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,2000	$ 37.507	$ 7.501
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0080	$ 110.000	$ 880

11,10	**Suministro e instalación de pasamanos en tubería de acero inoxidable redonda de 2", con parales en tubería inoxidable redonda de 2" soldados al tubo superior cada 1,5 m, pernos de anclaje en lámina inox cal 3/16". Instalación con perno expansivo. Acabado satinado.**	**ml**			**$ 255.388**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AF	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,0466	$ 255.098	$ 11.891
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0800	$ 263.061	$ 21.045
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 51.657	$ 2.583
TUBEAC2	Tubería en acero inoxidable de 2"	m	2,0000	$ 93.420	$ 186.840
THINNER	disolvente industrial	gl	0,0220	$ 59.800	$ 1.316
ESTOPA	Estopa	kg	0,0880	$ 18.900	$ 1.663
LIJA200	Lija 200	un	0,0880	$ 1.200	$ 106
LAMET3/16	Platina de acero inoxidable 2"X1/2"	m2	0,0560	$ 11.792	$ 660
SOLD6011X1/8	Electrodo para Inoxidable 308l16 1/8	kg	0,1000	$ 74.450	$ 7.445
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	2,0000	$ 2.045	$ 4.090
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,1000	$ 37.507	$ 3.751
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1200	$ 58.709	$ 7.045
	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1200	$ 39.614	$ 4.754
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

11,11	**Suministro e instalación de pasamanos en tubería de acero inoxidable redonda de 2", anclado al muro mediante tuberia del mismo diametro. Platinas de anclaje en lámina inox cal 2"x1/2". Instalación con perno expansivo. Acabado satinado.**	**ml**			**$ 189.300**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AF	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,0556	$ 255.098	$ 14.185
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0800	$ 263.061	$ 21.045
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 49.106	$ 2.455
TUBEAC2	Tubería en acero inoxidable de 2"	m	1,3000	$ 93.420	$ 121.446
PALT2X1/22	Platina de acero inoxidable 2"X1/2"	m	0,3000	$ 11.792	$ 3.538
	Electrodo para Inoxidable 308l16 1/8	kg	0,1000	$ 74.450	$ 7.445
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	1,0000	$ 2.045	$ 2.045
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,1100	$ 37.507	$ 4.126
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1100	$ 58.709	$ 6.458
TINTMAT	Taladro rotopercutor 3/4"	gb	0,1100	$ 39.614	$ 4.358
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

11,12	**Reparación de pasamanos en acero inoxidable. Incluye retiro, reinstalación y anclaje que garantice una segura fijación.**	**ml**			**$ 32.760**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0356	$ 255.098	$ 9.077

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.479	$ 574
PINTPOLIURE	Pintura poliuretano	gl	0,0300	$ 241.900	$ 7.257
THINNER	Disolvente para pintura (thinner)	gl	0,0500	$ 41.900	$ 2.095
ESTOPA	Estopa	kg	0,0880	$ 18.900	$ 1.663
LIJA200	Lija 200	un	0,0880	$ 1.200	$ 106
LAMET3/16	Platina de acero inoxidable 2"X1/2"	m2	0,0560	$ 11.792	$ 660
SOLD6011X1/8	Electrodo para Inoxidable 308l16 1/8	kg	0,0450	$ 74.450	$ 3.350
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	2,0000	$ 2.045	$ 4.090
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0450	$ 37.507	$ 1.688
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

11,13	**Suministro, transporte y colocación de puertas en madera marco en roble y ala en triplex. Incluye pintura a base de aceite y/o barniz, y todo lo necesario para su correcta colocación. De 0.60/ 1,2 m x 2.10 m. e = 10/15 cm.**	**un**			**$ 797.881**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2707	$ 255.098	$ 69.059
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0550	$ 127.549	$ 7.015
MARMADRO	Marco en Madera Roble y ala en triplex, incluye pintura	un	1,0000	$ 680.000	$ 680.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,5000	$ 39.614	$ 19.807
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,2000	$ 110.000	$ 22.000

11,14	**Suministro, transporte e instalación de cortina enrollable con fleje de 9cm, poleas, ejes, canales, bandera, resorte de 2", ángulo de 1 1/2"x1/8", pasadores en platina de 1"x1/4", acabado en anticorrosivo y pintura esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación**	**m2**			**$ 516.580**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**$ 797.881**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1016	$ 255.098	$ 25.906
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 63.775	$ 3.189
CORENRTR	Cortina enrollable + tapa rollo	m2	1,0000	$ 450.000	$ 450.000
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,1000	$ 63.900	$ 6.390
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,1000	$ 88.742	$ 8.874
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0100	$ 41.900	$ 419
EQSOLDEL	Equipo de soldadura eléctrica 110v. hasta 120 amp.	día	0,2500	$ 21.208	$ 5.302
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1500	$ 110.000	$ 16.500

11,15	**Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6mm, sistema PC-744 de alúmina o equivalente, o sistema Vp-3831, dividida en varios cuerpos o alas corredizas según diseño, en cristal templado de 6 mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural. Incluye empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, sellado del marco (interior y exterior) y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.**	**m2**			**$ 509.870**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	-0,0465	$ 255.098	-$ 11.867
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.510	$ 1.276
VENTAL	Ventana en aluminio mate sistema PC-744, o Vp- 3831	m2	1,0000	$ 500.000	$ 500.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1500	$ 110.000	$ 16.500

11,16	**Mantenimiento de ventanas en aluminio anodizado natural sistema PC-744 de alúmina o equivalente, o sistema Vp-3831, Incluye suministro, transporte y colocación de elementos, empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, manijas, rodachines brazos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con Yumbolón Juntas 1/2-pulg x 25mt Gris o equivalente y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcto mantenimiento y funcionamiento.**	**m2**			**$ 153.793**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2071	$ 263.061	$ 54.491
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.765	$ 3.288
PERSIL387	Perfil sillar ALN-387 de alúmina anodizado nat. Sist 744	m	0,3000	$ 6.466	$ 1.940

PERCAB392	Perfil cabezal ALN-392 de alúmina anodizado nat. Sist VP-744	m	0,3000	$ 5.927	$ 1.778
PERJAM393	Perfil jamba ALN-393 de alúmina anodizado nat. Sist VP-744	m	0,3000	$ 6.252	$ 1.876
PERENG391	Perfil enganche ALN-391 de alúmina anodizado nat. Sist VP-744	m	0,3000	$ 6.804	$ 2.041
EMPANEOU	Empaque neopreno en u	m	3,1000	$ 4.599	$ 14.257
TORLAMRA6X1	Tornillo lámina ranurado de 6x1"	un	8,0000	$ 74	$ 592
SIKAROD6MM	Yumbolón Juntas 1/2-pulg x 25mt Gris	m	3,0000	$ 836	$ 2.508
SIKA300	Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador poliuretano elástico 300 ml	un	0,7000	$ 67.500	$ 47.250
CERVENINCR	Manija p/ventana aluminio	un	0,5000	$ 13.990	$ 6.995
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye. transporte	día	0,0250	$ 52.077	$ 1.302
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0250	$ 2.856	$ 71
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2500	$ 39.614	$ 9.904
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0500	$ 110.000	$ 5.500

11,17	**Suministro y colocación de vidrio de 4mm para ventanas y puertas. Incluye pisa vidrios, silicona, perfil pisa vidrio aluminio, cortes según ventana, tornillos, remaches y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 92.629**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0442	$ 263.061	$ 11.621
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.414	$ 921
VIDR4	Vidrio de 4 mm. + transporte	m2	1,0000	$ 65.000	$ 65.000
EMPANEOU	Perfil pisa vidrio 5 mm	m	1,0000	$ 5.408	$ 5.408
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0700	$ 39.614	$ 2.773
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0700	$ 52.077	$ 3.645
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0700	$ 2.856	$ 200
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

11,18	**Suministro y colocación de vidrio templado laminado de 6 mm para ventanas y puertas. Incluye pisa vidrios en masilla, silicona o perfil pisa vidrio de aluminio, cortes según ventana, tornillos, remaches y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 195.116**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0156	$ 263.061	$ 4.111
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.414	$ 921
VIDTEM6	Vidrio templado y laminado de 6 mm	m2	1,0000	$ 175.000	$ 175.000
EMPANEOU	Perfil pisa vidrio 5 mm	m	1,0000	$ 5.405	$ 5.405
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0700	$ 39.614	$ 2.773
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0700	$ 52.077	$ 3.645
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0700	$ 2.856	$ 200
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

11,19	**Suministro y colocación de espejo biselado de 4mm. Incluye elementos de fijación y demás elementos para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 122.183**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0559	$ 263.061	$ 14.718
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.675	$ 1.184
ESPCRIS4MM	Espejo en cristal de 4 mm	m2	1,0000	$ 100.000	$ 100.000
CHATOR	Chazos y tornillos	un	4,0000	$ 129	$ 516
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0900	$ 39.614	$ 3.565
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

11,20	**Suministro, transporte e instalación de cerraduras tipo bola para baños y/o oficinas. Incluye el suministro de dos (2) llaves y demás elementos para correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 60.177**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OOBLAN	Oficial Obra Blanca	jor	0,0745	$ 173.109	$ 12.900

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 17.311	$ 866
CERBOLDO	Cerradura bola satinadaFixser o equivalente	un	1,0000	$ 41.900	$ 41.900
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0050	$ 110.000	$ 550

11,21	**Cambio de claves y/o reparación de cerraduras de cualquier tipo. Incluye el suministro de dos (2) copias de llaves.**	**un**			**$ 28.825**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OOBLAN	Oficial Obra Blanca	jor	0,0878	$ 173.109	$ 15.198
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 17.311	$ 866
LLAVCERR	Llave para cerradura	un	2,0000	$ 4.400	$ 8.800
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961

11,22	**Suministro e instalación de chapas de sobreponer de primera calidad tipo Yale o similar para puertas existentes, con pestillo fijo, doble cilindro. Incluye jaladeras de aluminio y desmonte de la existente.**	**un**			**$ 141.235**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OOBLAN	Oficial Obra Blanca	jor	0,0402	$ 173.109	$ 6.958
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 17.311	$ 866
CERSOBR	Cerradura de sobreponer 31610 Yale o equivalente	un	1,0000	$ 128.900	$ 128.900
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0050	$ 110.000	$ 550

11,23	**Suministro e instalación de chapa de seguridad de primera calidad tipo Yale o similar para puertas existentes, con pestillo fijo, doble cilindro. Incluye desmonte de la existente.**	**un**			**$ 93.518**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OOBLAN	Oficial Obra Blanca	jor	0,0504	$ 173.109	$ 8.724
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.580	$ 779
CERSEGDOB	Cerradura doble cilindro Yale o equivalente	un	1,0000	$ 79.900	$ 79.900
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0900	$ 39.614	$ 3.565
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0050	$ 110.000	$ 550

11,24	**Suministro e instalación de cerradura de manija tipo Stanley o similar de primera calidad, acabado dorado, para entrada principal.**	**un**			**$ 160.800**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OOBLAN	Oficial Obra Blanca	jor	0,0319	$ 173.109	$ 5.523
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 17.311	$ 866
CERMANCAP	Cerradura manija dorada Stanley o equivalente	un	1,0000	$ 149.900	$ 149.900
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0050	$ 110.000	$ 550

11,25	**Suministro de copias de llaves para cerradura y candados.**	**un**			**$ 5.071**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante Entendido	jor	0,0056	$ 110.300	$ 621
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 993	$ 50
LLAVCERR	Llave para cerradura	un	1,0000	$ 4.400	$ 4400

11,26	**Mantenimiento de puerta vidriera abatible de dos alas en vidrio de cualquier calidad y espesor. Incluye cambio de empaques de neopreno, lubricación, nivelación y ajuste de alas, reposición de zócalos en aluminio cuando sea necesario, desmonte calibración y lubricación de gato hidráulico y reinstalación del mismo y demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**un**			**$ 159.606**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,4555	$ 263.061	$ 119.831
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 131.531	$ 6.577
EMPANEO	Empaque neopreno	m	4,0000	$ 4.599	$ 18.396
	Lubricante Multiusos 458 ml/13.2 oz. Turbo	un	0,0500	$ 40.900	$ 2.045
	Zócalo de aluminio para puerta vidriera	ml	0,1000	$ 105.571	$ 10.557
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

11,27	**Suministro e instalación de puerta vidriera abatible dos alas en vidrio templado de 8 mm incoloro Biselado, incluye zócalo inferior y superior, manija de 1,50 doble de acero inoxidable, chapa cerrojo, gato hidráulico de piso y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación.**	**m2**			**$ 805.603**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,1277	$ 263.061	$ 33.594
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0500	$ 263.061	$ 13.153
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 105.224	$ 5.261
VIDTEM8	Vidrio templado laminado de 8 mm (Biselado)	m2	1,0000	$ 374.000	$ 374.000
	Porta Cerradura en acero inoxidable	un	0,1500	$ 149.900	$ 22.485
	Manija doble 1 m en acero inoxidable	un	0,1500	$ 163.500	$ 24.525
	Cerradura de seguridad doble cilindro Yale o equivalente	un	0,1500	$ 79.900	$ 11.985
	Zócalo de aluminio para puerta vidriera	ml	0,6000	$ 105.571	$ 63.343
	Gato hidráulico de piso tipo Speedy M25 o M60	un	0,3300	$ 620.000	$ 204.600
	Pivote superior P7P	un	0,3300	$ 20.000	$ 6.600
	Picaporte	un	0,3300	$ 15.000	$ 4.950
EMPANEO	Empaque neopreno	ml	0,3000	$ 4.599	$ 1.380
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0500	$ 86.088	$ 4.304
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,2500	$ 110.000	$ 27.500

11,28	**Suministro e instalación de vidrio templado de 8 mm incoloro, incluye zócalo inferior y superior en aluminio y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación.**	**m2**			**$ 380.524**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0208	$ 263.061	$ 5.472
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0400	$ 18.414	$ 737
	Vidrio templado de 8 mm biselado	m2	1,0000	$ 360.000	$ 360.000
EMPANEOU	Perfil pisa vidrio 5 mm	m	1,0000	$ 5.405	$ 5.405
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0600	$ 39.614	$ 2.377
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0700	$ 52.077	$ 3.645
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0600	$ 2.856	$ 171
TINTER	Transporte interno	jor	0,0060	$ 86.088	$ 517
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

11,29	**Suministro, transporte e instalación de reja metálica, para protección de ventanas compuesta por un marco perimetral en platina de 11/2" x 3/16", platinas de 1 1/2" x 3/16" colocadas verticalmente cada 10 cm, y una varilla de Ø=3/4" colocada horizontalmente en la parte central. Incluye perforaciones de las platinas, soldaduras, anclajes a muros, base anticorrosiva, acabado en pintura base aceite y todos los demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**m2**			**$ 240.099**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0331	$ 263.061	$ 8.706
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.610	$ 1.781
PLAT11/2X3/16	Reja metálica con marco y platinas en ambos sentidos	m2	1,0000	$ 190.000	$ 190.000
BASANCOAD	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0600	$ 63.900	$ 3.834
CATPINPOLI	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0500	$ 83.900	$ 4.195
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,1000	$ 22.300	$ 2.230
LIJAAG150	Lija de agua 150 súper	un	1,0000	$ 1.800	$ 1.800
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 18.900	$ 1.890
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1000	$ 58.709	$ 5.871
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,1000	$ 26.226	$ 2.623
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1000	$ 48.798	$ 4.880
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1000	$ 2.856	$ 286
TINTER	Transporte interno	jor	0,0500	$ 86.088	$ 4.304
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de cargahasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

11,30	**Suministro y colocación de puertas (marco calibre 18 y ala calibre 20), estructura interna metálica, lámina troquelada por las dos caras (doble ballesta). Incluye instalación con mortero 1. 4, pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite, chapa de seguridad de doble pistillo tipo Yale o similar de primera calidad, previa aprobación de la interventoría. P-1 0,60/0,80X 2,10 E = 0,10 cm**	un			$ 594.928
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0290	$ 255.098	$ 7.408
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 51.020	$ 2.551
P1-60X75X210E10	P-1 de 0,60/0,75x2,10 e = 0,10 m. + marco+chapa+antic+pint	un	1,0000	$ 562.275	$ 562.275
MOR1X3	Mortero 1: 4 en obra	m3	0,0250	$ 511.746	$ 12.794
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0900	$ 110.000	$ 9.900

11,31	**Suministro y colocación de puertas (marco calibre 18 y ala calibre 20), estructura interna metálica,lámina troquelada por las dos caras (doble ballesta). Incluye instalación con mortero 1. 4, pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite, chapa de seguridad de doble pistillo tipo Yale o similar de primera calidad, previa aprobación de la interventoría. P-2 0,80/1,00X 2,10 E = 0,20**	un			$ 726.570
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0912	$ 255.098	$ 23.266
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 76.529	$ 3.826
P2-80X100X210E20	P-2 de 0,80/1,00x2,10 e = 0,20 m. + marco+chapa+antic+pint	un	1,0000	$ 669.108	$ 669.108
MOR1X3	Mortero 1: 4 en obra	m3	0,0400	$ 511.746	$ 20.470
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0900	$ 110.000	$ 9.900

11,31,1	**Suministro y colocación de puertas (marco calibre 18 y ala calibre 20), estructura interna metálica, lámina troquelada por las dos caras (doble ballesta). Incluye instalación con mortero 1:4, pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite, chapa de seguridad de doble pistillo tipo Yale o similar de primera calidad, previa aprobación de la interventoría. P-2 0,80/1,00X 2,10 E = 0,20**	un			$ 746.035
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0856	$ 255.098	$ 21.839
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 76.529	$ 3.826
P2-80X100X210E20	P-2 de 0,80/1,00x2,10 e = 0,20 m. + marco+chapa+antic+pint	un	1,0000	$ 690.000	$ 690.000
MOR1X3	Mortero 1: 4 en obra	m3	0,0400	$ 511.746	$ 20.470
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0900	$ 110.000	$ 9.900

11,32	**Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm. y 2 refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm, marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm, cerradura de seguridad calidad Yale ó equivalente, cuatro (4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½", soldadura, pintura anticorrosiva gris, acabado en pintura esmalte base de aceite semi mate y todo los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. De 0,60/0,70 x 2,10 m. e=15cm, instalación con mortero 1. 4.**	un			$ 2.219.555
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1240	$ 263.061	$ 32.619
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.765	$ 3.288
P2-60/70X210E15	P-2 de 0,60/0,70x2,10 e = 0,15. + marco+chapa+antic+pint	m2	3,3000	$ 642.174	$ 2.119.174
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,5000	$ 22.300	$ 11.150
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,2500	$ 37.507	$ 9.377
MOR1X3	Mortero 1: 4 en obra	m3	0,0400	$ 511.746	$ 20.470
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,2500	$ 58.709	$ 14.677
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	un	0,0800	$ 110.000	$ 8.800

11,33	**Suministro, transporte e instalación de puerta metálica, un (1) ala batiente en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm, marco metálico en lámina cold rolled calibre 18. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm, cerradura de seguridad calidad Yale ó equivalente, cuatro (4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½", soldadura, pintura anticorrosiva gris, pintura a base de aceite color similar al existente semi mate y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. De 0.80/1.00 x 2.10 m. E= 15 cm, su instalación con mortero 1. 4.**	un			$ 1.111.007
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0688	$ 255.098	$ 17.549
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 94.961	$ 4.748
	Puerta metálica batiente en cold rolled entamborada y marco en tubería PTS, incluye chapa de seguridad, manija, bisagras	un	1,0000	$ 980.000	$ 980.000
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,1500	$ 63.900	$ 9.585
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,1500	$ 83.900	$ 12.585
THINNER	Disolvente para pintura	gl	0,1000	$ 41.900	$ 4.190
ESTOPA	Estopa	kg	0,2100	$ 18.900	$ 3.969
MOR1X3	Mortero 1: 4 en obra	m3	0,0500	$ 511.746	$ 25.587
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,4000	$ 22.300	$ 8.920
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,4000	$ 26.226	$ 10.490
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,4000	$ 58.709	$ 23.484
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0900	$ 110.000	$ 9.900

11,33,1	**Suministro, transporte e instalación de puerta metálica batiente, en celosía fija y marco en tubería PTS de 80x40x2 mm, ala tipo persiana fija, celosía compuesta por doble lámina cold rolled calibre 18, doblada en "S", con bastidor perimetral en tubería PTS de 80x40x2 mm. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 10 mm. L= 316 mm, cerradura de seguridad calidad Yale ó equivalente, caja en lámina para chapa y manija, soldadura, pintura anticorrosiva, pintura a base de aceite color a definir y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. De 0,80 / 1,00 m x 2.10 m e = 10/15 cm, su instalación con mortero 1. 4.**	un			$ 1.181.982
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1484	$ 255.098	$ 37.856
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 118.702	$ 5.935
LAC18-120X240	Puerta metálica batiente con celosía fija y marco en tubería PTS, incluye chapa de seguridad, manija, bisagras	un	1,0000	$ 1.000.000	$ 1.000.000
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	2,0000	$ 22.300	$ 44.600
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,1500	$ 63.900	$ 9.585
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,1500	$ 83.900	$ 12.585
THINNER	Disolvente para pintura	gl	0,1119	$ 41.900	$ 4.689
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 18.900	$ 1.890
MOR1X3	Mortero 1: 4 en obra	m3	0,0500	$ 511.746	$ 25.587
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,5000	$ 58.709	$ 29.355
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0900	$ 110.000	$ 9.900

11,34	**Mantenimiento de elementos metálicos rejas, puertas rejas. Incluye, bastidor en tubería PTS; platinas, varillas, anclajes a muros, resanes, base anticorrosiva, catalizador, acabado en pintura base aceite, equipo de soldadura, soldadura, y todos los demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	m2			$ 58.849
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,1031	$ 255.098	$ 26.299
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 28.488	$ 1.424
PTS40X40C14	PTS 40x40 calibre 14	m	0,0926	$ 20.875	$ 1.933
PLAT11/2X3/16	Platina de 1 1/2" x 3/16"	m	0,0926	$ 8.900	$ 824
VARLI3/4	Varilla lisa 3/4"	kg	0,0926	$ 7.103	$ 658
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,0926	$ 22.300	$ 2.065
BASANCOAD	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,0130	$ 63.900	$ 831
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,0130	$ 83.900	$ 1.091
LIJAAG150	Lija de agua 150 súper	un	1,0000	$ 1.800	$ 1.800
ESTOPA	Estopa	kg	0,0600	$ 18.900	$ 1.134

SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1200	$ 58.709	$ 7.045
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,1200	$ 26.226	$ 3.147
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1200	$ 48.798	$ 5.856
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1200	$ 2.856	$ 343
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 110.000	$ 4.400

11,35	**Mantenimiento a puertas de evacuación (Antipánico) doble ala. Incluye lubricación y ajuste de cerraduras, cierrepuertas, bisagras.**	**un**			**$ 283.041**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,9211	$ 263.061	$ 242.312
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 263.061	$ 13.153
LUBRI	Lubricante	un	0,2000	$ 40.900	$ 8.180
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,3300	$ 39.614	$ 13.073
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0350	$ 52.077	$ 1.823
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0350	$ 2.856	$ 100
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 110.000	$ 4.400

11,36	**Mantenimiento a puertas de evacuación (Antipánico) doble ala. Incluye Lubricación, ajuste de cerraduras, cierrepuertas y cambio de bisagras, tope piso Tesa y Cierre Piso Tesa 1800 , desmonte y todo lo necesario para su buena instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 535.905**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,8507	$ 263.061	$ 223.777
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 263.061	$ 13.153
BISTPCP	Bisagras, tope piso Tesa y Cierre Piso Tesa 1800	un	1,0000	$ 271.400	$ 271.400
LUBRI	Lubricante	un	0,2000	$ 40.900	$ 8.180
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,3300	$ 39.614	$ 13.073
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0350	$ 52.077	$ 1.823
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0350	$ 2.856	$ 100
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 110.000	$ 4.400

11,37	**Mantenimiento a puertas de evacuación (Antipánico) doble ala. Incluye Lubricación, ajuste de cerraduras, cierrepuertas y cambio de bisagras, desmonte y todo lo necesario para su buena instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 329.626**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,9081	$ 263.061	$ 238.898
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 263.061	$ 13.153
BISPUANT	Bisagras puerta antipánico	un	1,0000	$ 50.000	$ 50.000
LUBRI	Lubricante	un	0,2000	$ 40.900	$ 8.180
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,3300	$ 39.614	$ 13.073
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0350	$ 52.077	$ 1.823
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0350	$ 2.856	$ 100
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 110.000	$ 4.400

11,38	**Mantenimiento a puertas de evacuación (Antipánico) doble ala. Incluye Lubricación, ajuste de cerraduras, cierrepuertas y cambio de tope piso Tesa y Cierre Piso Tesa 1800 , y todo lo necesario para su buena instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 381.955**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,6936	$ 263.061	$ 182.449
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 210.449	$ 10.522
TOPIPUANT	Tope piso Tesa y Cierre Piso Tesa 1800	un	1,0000	$ 174.481	$ 174.481
LUBRI	Lubricante	un	0,2000	$ 40.900	$ 8.180
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0350	$ 52.077	$ 1.823
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0350	$ 2.856	$ 100
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 110.000	$ 4.400

11,39	**Suministro e instalación de Barra o Chapa (tipo Yale) para puertas de evacuación (Antipánico) doble ala. Incluye Lubricación, ajuste de cerraduras, cierrepuertas y cambio de tope piso Tesa y Cierre Piso Tesa 1800 , y todo lo necesario para su buena instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 1.961.289**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1535	$ 263.061	$ 40.367
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 184.143	$ 9.207
BARRANTIP	Barra antipánico push de dos puntos, con varillas, para puerta de altura de 2400 mm	un	1,0000	$ 868.500,00	$ 868.500
BARRPUSH	Barra push antipánico de un punto	un	1,0000	$ 509.850,00	$ 509.850
MANIJEXTE	Manija exterior con llaves	un	1,0000	$ 169.900,00	$ 169.900
TOPIPUANT	Tope piso Tesa y Cierre Piso Tesa 1800	un	2,0000	$ 174.481,00	$ 348.962
ELEMANANTI	Lubricante	un	0,2000	$ 40.900,00	$ 8.180
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0350	$ 52.077,00	$ 1.823
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0350	$ 2.856,00	$ 100
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 110.000	$ 4.400

11,40	**Mantenimiento y reparación de elementos metálicos en cualquier tipo de estrctura, incluye la soldadura de los puntos afectados, lijada,pintura, no superior al 20% del área total del elemento a reparar, ademas todos los demás elementos necesarios para su correcta reparacion y funcionamiento.**	**m2**			**$ 42.237**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,0679	$ 255.098	$ 17.312
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.408	$ 1.020
	Perfil metalico	kg	0,1000	$ 7.103	$ 710
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,0700	$ 22.300	$ 1.561
BASANCOAD	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gln	0,0200	$ 63.900	$ 1.278
	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	galón	0,0250	$ 88.742	$ 2.219
LIJAAG150	Lija de agua 150	un	1,0000	$ 1.800	$ 1.800
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,0800	$ 58.709	$ 4.697
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,0800	$ 37.507	$ 3.001
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0800	$ 52.077	$ 4.166
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0800	$ 2.856	$ 228
TEQSOLOPE	Transporte Equipo soldadura y operadores	viaje	0,0300	$ 110.000	$ 3.300

11,41	**Suministro e instalación de puerta en aluminio dos alas de 1,40 x 2,10 incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 813.261**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0494	$ 263.061	$ 12.995
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	puerta a un alas en aluminio de 1,40 x 2,10	un	1,0000	$ 780.000	$ 780.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1500	$ 39.614	$ 5.942
TINTPVID215	Transporte interno	jor	0,0400	$ 86.088	$ 3.444
TPUERT	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0750	$ 110.000	$ 8.250

11,42	**Suministro, transporte e instalación de puerta metálica dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18, entamborada lisa, rellena con porón (poliuretano expandido), con bastidor perimetral en tubería PTS de 40x40x2 mm y refuerzos horizontales en tubería metálica de 40x40x2 mm, marco metálico en lámina cold rolled calibre 18 fijado al muro con mortero 1:4. Incluye dos (2) manijas en acero inoxidable de Ø= 3/4" L= 316 mm, cerradura de seguridad calidad Yale ó equivalente, cuatro (4) bisagras metálicas de taco para trabajo pesado de ½" en cada ala, soldadura, picaporte superior e inferior en una ala, pintura anticorrosiva, pintura a base de aceite y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. De 1,20/1.60 x 2.10 m. e= 15/20 cm**	**un**			**$ 1.388.467**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0010	$ 255.098	$ 255

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 94.961	$ 4.748
	Puerta metálica dos alas batientes en lámina cold rolled calibre 18 y marco en tubería PTS, incluye chapa de seguridad, manija, bisagras	un	1,0000	$ 1.280.000	$ 1.280.000
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gl	0,1500	$ 63.900	$ 9.585
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gl	0,1500	$ 83.900	$ 12.585
THINNER	Disolvente para pintura	gl	0,1000	$ 41.900	$ 4.190
ESTOPA	Estopa	kg	0,2100	$ 18.900	$ 3.969
MOR1X3	Mortero 1: 4 en obra	m3	0,0500	$ 450.822	$ 22.541
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,4000	$ 22.300	$ 8.920
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,4000	$ 26.226	$ 10.490
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,4000	$ 58.709	$ 23.484
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

11,43	**Suministro, transporte e instalación de gato hidráulico de piso tipo Speedy M25 o M60 con pivote superior P7P y picaporte. Incluye retiro del existente, adecuación y/o ampliación de la caja donde se instalará el nuevo elemento, en caso de requerirse y todo lo necesario para la correcta instalación**	**un**			**$ 841.730**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,4403	$ 263.061	$ 115.838
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 184.143	$ 9.207
	Gato hidráulico de piso tipo Speedy M25 o M60	un	1,0000	$ 620.000	$ 620.000
	Pivote superior P7P	un	1,0000	$ 20.000	$ 20.000
	Picaporte	un	1,0000	$ 15.000	$ 15.000
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,7000	$ 37.507	$ 26.255
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,7000	$ 39.614	$ 27.730
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

11,44	**Suministro e instalación de placa metálica en acero inoxidable AISI 304 calibre 20 acabado satinado de 1,20 x 1,00 m anclada a la losa o cubierta que cubre los tanques de agua potable. Incluye compuerta de 0,70 x 0,60 m con 2 bisagras y tiradera en el mismo material y cierre hermético, silicona en el perímetro exterior de la placa para garantizar el sellado contra el concreto y todos los materiales necesarios para la correcta ejecución de la actividad.**	**un**			**$ 779.350**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0708	$ 263.061	$ 18.633
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.765	$ 3.288
	Placa en acero inoxidable incluye compuerta	un	1,0000	$ 730.000	$ 730.000
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
SIKAFLEX	Sika flex de 300 cm3.	un	0,5000	$ 35.108	$ 17.554
	Transporte interno	jor	0,0500	$ 24.596	$ 1.230
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

11,45	**Suministro e instalación de puerta para baño en acordeon de 1,00 x 2,06 incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 255.055**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0790	$ 263.061	$ 20.783
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 39.459	$ 1.973
	Puerta plegable 100x200 cm	un	1,0000	$ 219.900	$ 219.900
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TINTPVID215	Transporte interno	jor	0,0300	$ 24.596	$ 738
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

Alcaldía de Medellín	DISTRITO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN	
	SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS	
	CONTRATO:	4600106089 DE 2025
	MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES EN LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL DISTRITO AL SERVICIO DE DEPENDENCIAS ESPECÍFICAS	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	
12	VARIOS

12,1	**Suministro, transporte e instalación de moldura de protección para pared, en abarco rutiado de 0.18m de ancho y un espesor de 1". Incluye barniz y todos los elementos necesarios para su fijación.**	**ml**			**$ 41.313**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0385	$ 263.061	$ 10.124
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.153	$ 658
MOLPIN180	Moldura abarco de 18 cms de ancho	ml	1,0000	$ 25.000	$ 25.000
FORTAGE	Inmunizante para madera Fotage	ml	1,0000	$ 480	$ 480
BARNIZM	Barniz transparente	gln	0,0400	$ 69.900	$ 2.796
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite	gln	0,0150	$ 59.800	$ 897
CHATORPVC6	Chazo Estriado 3/16Pg Con Tornillo	un	2,0000	$ 129	$ 258
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

12,2	**Instalación de puntos de anclaje debidamente certificados. Anillo de anclaje en acero inoxidable AISI316. Fijación tornillo métrica 16 Resistencia 22kN. Clase A1. Prueba de extracción con dinamómetro y calibración certificada. Incluye todos los elementos requeridos para garantizar la resistencia y seguridad, además de las memorias de cálculo y certificados de resistencia.**	**un**			**$ 372.515**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3462	$ 263.061	$ 91.069
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 118.377	$ 5.919
ANIANCAC	Anillo de anclaje en acero inoxidable AISI316. Fijación tornillo métrica 16 Resistencia 22kN. Clase A1. Prueba de extracción con dinamómetro y calibración certificada.	un	1,0000	$ 215.000	$ 215.000
	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y pernos 600ml	un	0,0900	$ 150.900	$ 13.581
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluyetransporte	día	0,4500	$ 52.077	$ 23.435
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,4500	$ 2.856	$ 1.285
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,4500	$ 39.614	$ 17.826
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 110.000	$ 4.400

12,3	**Recertificación anclajes existentes, incluye equipo dinamómetro, placa de identificación de anclaje, certificado de anclaje durante un año y todo lo necesario para su correcta ejecución.**	**un**			**$ 176.640**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1158	$ 263.061	$ 30.456
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 43.405	$ 2.170
ANIANCAC	Certificado anclajes un año	un	1,00	$ 70.000	$ 70.000
	Placa de identificación anclaje	un	1,00	$ 16.000	$ 16.000
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,1650	$ 52.077	$ 8.593
	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,1650	$ 2.856	$ 471
	Dinamómetro	día	0,165	$ 270.000,00	$ 44.550
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 110.000	$ 4.400

12,4	**Suministro e instalación de película control solar. Luz visible 20%. Rechazo rayos ultravioleta 99%. Rechazo rayo infrarrojos 69%; garantía de funcionamiento.**	**m2**			**$ 96.482**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0699	$ 234.750	$ 16.403
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
PELICON20	Película de Control solar Luz Visible 20%	m2	1,0500	$ 70.437	$ 73.959
ANDACERTI	Andamio de carga certificado 2.07 x 2.07m, h=4.00m, 4 ruedas, incluye transporte	día	0,0500	$ 52.077	$ 2.604

	Plataforma con escotilla de 0.61 x 2.00m	día	0,0500	$ 2.856	$ 143
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	día	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

12,5	**Sellado de juntas en cubiertas de vidrio con Sikaflex o equivalente. Incluye retiro del material existente y lavada y limpieza de la superficie con alcohol isopropílico para garantizar la adherencia**	**ml**			**$ 12.410**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0115	$ 263.061	$ 3.036
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.946	$ 197
SIKA300	Sikasil-E Silicona antihongos sello juntas vidrio Transparente 280ml	un	0,3300	$ 25.900	$ 8.547
	Alcohol isopropílico.	ml	10,0000	$ 41	$ 410
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0020	$ 110.000	$ 220

12,6	**Aplicación de sello entre perfiles de aluminio y/o entre perfil de aluminio y vidrio: Incluye retiro de sellante y lavada de perfilería y vidrio con alcohol isopropílico para la posterior aplicación de sikaflex o similar**	**ml**			**$ 8.067**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0128	$ 263.061	$ 3.355
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.946	$ 197
SIKA300	Sikasil-E Silicona antihongos sello juntas vidrio Transparente 280ml	un	0,1500	$ 25.900	$ 3.885
	Alcohol isopropílico.	ml	10,0000	$ 41	$ 410
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0020	$ 110.000	$ 220

12,7	**Aplicación de sello entre concreto y perfil de aluminio en juntas hasta de 1.5 cm.: Incluye el retiro del sellante existente y la lavada de los perfiles con detergente neutro para la posterior aplicación de sellante con sikaflex 1A sellador poliuretano o similar.**	**ml**			**$ 25.058**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0222	$ 234.750	$ 5.206
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.043	$ 352
	Yumbolón Juntas 1/2-pulg x 25mt Gris	m	1,0000	$ 836	$ 836
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 18.900	$ 945
	detergente neutro industrial	lt	0,0500	$ 12.475	$ 624
SIKA300	Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador poliuretano elástico 300 ml	un	0,2500	$ 67.500	$ 16.875
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0020	$ 110.000	$ 220

12,8	**Cuadrilla de dos (2) personas (Oficial y ayudante con conocimientos en obras civiles: obra blanca, obra negra y plomería), para atender necesidades varias que se presenten en las diferentes sedes que están dentro del alcance del contrato, el horario de 7:30 a 17:30 de lunes a viernes. Esta cuadrilla deberá contar con todas las herramientas, necesarias para realizar actividades de construcción, tales como escalera, herramienta menor y las requeridas según la necesidad. Los materiales que se requieran para realizar las actividades asignadas se proporcionarán por la Entidad cuando haya existencia, los demás materiales requeridos deben ser proporcionados por el contratista y se pagarán de acuerdo a los valores de los materiales incluidos en los ítem contractuales y/o contra factura (con previa autorización del interventor). El control de esta cuadrilla será igual que todo el personal del contratista y debe tener el acompañamiento de los residentes SISO.**	**jor**			**$ 249.559**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra	jor	0,9283	$ 255.098	$ 236.804
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 255.098	$ 12.755

12,9	**Suministro e instalación de mesón en quazar para unidades de lavamanos, con faldón y salpicadero; Incluye pieamigos perforación para lavamanos, lavamanos empotrado**	**ml**			**$ 1.138.213**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1472	$ 234.750	$ 34.546
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.475	$ 1.174
MEQUARZ	Mesón en Quazar de 0,60m x 1m; con salpicaderode 10cm y reengruese de 4cm con perforación para lavamanos ovalado	un	1,0000	$ 814.700	$ 814.700

LAVSOB	Lavamanos ovalado de sobreponer	un	1,0000	$ 218.900	$ 218.900
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,0000	$ 10.900	$ 10.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,2000	$ 32.900	$ 6.580
TINTER	Transporte interno	jor	0,1500	$ 86.088	$ 12.913
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,3500	$ 110.000	$ 38.500

12,10	**Suministro e instalación de malla de protección mosquitera con Malla Mosquito de 14x14 mm en acero galvanizado. Incluye: marco en acero en tubo de 3/4"x 3/4" de 1,1 mm (Cal 18) con divisiones centrales, fijación con platina de 3/16", pintura anticorrosiva, pintura a base de aceite y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 131.826**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0933	$ 263.061	$ 24.534
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 34.198	$ 1.710
MAMOPLA	Malla Mosquito	m2	1,0500	$ 11.887	$ 12.481
tucu	Tubo Cuadrado 3/4 x 3/4pg x 1.1mm C18 x 6m	ml	6,0000	$ 4.000	$ 24.000
LAMET3/16	Platina metálica de 3/16"	ml	6,0000	$ 5.317	$ 31.902
SOLD7018	Soldadura 7018	kg	0,2200	$ 25.900	$ 5.698
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva Premiun de Pintuco o equivalente	gln	0,0500	$ 63.900	$ 3.195
PINTBASACE	Pintura base aceite esmalte doméstico de Pintuco o equivalente	gln	0,0500	$ 88.742	$ 4.437
THINNER	Disolvente	gln	0,0300	$ 59.800	$ 1.794
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 18.900	$ 567
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1300	$ 58.709	$ 7.632
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1300	$ 39.614	$ 5.150
PULIMANELE	Pulidora manual 7" y 9", incluye disco	día	0,1300	$ 37.507	$ 4.876
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0350	$ 110.000	$ 3.850

12,11	**Suministro e instalación de listón de madera en abarco de 10 x 2 cm , incluye tratamiento inmunizado mas barniz de protección 2 manos y rutiado en 2 caras y elementos de anclaje a muros y todo lo necesario para su correcta instalación**	**ml**			**$ 23.331**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0185	$ 263.061	$ 4.867
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.577	$ 329
MOLPIN180	Moldura abarco de 10 x 2 pulida y rutiada	ml	1,0000	$ 15.000	$ 15.000
FORTAGE	Inmunizante para madera Fotage	ml	1,0000	$ 480	$ 480
BARNIZM	Barniz transparente	gln	0,0100	$ 69.900	$ 699
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite	gln	0,0100	$ 59.800	$ 598
CHATORPVC6	Chazo Estriado 3/16Pg Con Tornillo	un	2,0000	$ 129	$ 258
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

12,12	**Suministr e instalacion de cerramiento con postes redondos en madera inmunizada de 2,20m de longitud que cumpla la Norma NTC 2593, colocados cada 2m, empotrados 0,50m, y 0,80m como mínimo en los cambios de dirección, portones o cada 100m de recorrido, arriostrados con pie de amigos encajados en ranuras dispuestas para ello en el poste de temple; los postes deberán ser instalados en huecos excavados en terreno natural rellenos con concreto de 21MPa. La actividad incluye:** **- Postes de madera inmunizada con diámetro uniforme mínimo de 0,10 m. El diámetro especificado se refiere a madera sin corteza; no deben tener torceduras, rajaduras, ni grietas de más de 0,006 m de ancho ni mayores de 0,50 m de longitud. Se deben instalar con el diámetro mayor hacia abajo, siguiendo la vertical y alineados por el lado que va el alambre** **- Excavación.** **- Concreto 21MPa.** **- Alambre de púas calibre No. 12,5 de 4 puntas espaciadas cada 0,15m; 5 hiladas.** **- Grapas en alambre de acero galvanizado en caliente, según norma NTC 2076 para un calibre No. 9 de 25 mm (1") para postes de madera dura.**	**ml**			**$ 128.753**
Clave		**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3641	$ 263.061	$ 95.785
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 105.224	$ 5.261
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0083	$ 539.875	$ 4.481
ESMAIN	Estacones en madera inmunizada 2,20m, Ø=0,10m mínimo	un	0,5300	$ 26.000	$ 13.780

ALPU12	Alambre de púa calibre N°12,5; 4 puntas	ml	5,5000	$ 914	$ 5.027
GRALGA	Grapa en alambre de acero galvanizado en caliente calibre N°9, 25mm	kg	0,0400	$ 12.900	$ 516
TINTER	Transporte interno	jor	0,0070	$ 86.088	$ 603
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0300	$ 110.000	$ 3.300

12,13	**Suministro e instalación de frescasa en muros de drywall y/o superboard**	**ml**			**$ 21.729**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Instalación	jor	0,0339	$ 263.061	$ 8.929
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.522	$ 526
	Frescasa Eco Sab Sin Papel 2-1/2Pg 14.6x1.22	m2	1,0000	$ 11.174	$ 11.174
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0100	$ 110.000	$ 1.100

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13 DIVISIONES MODULARES Y PUESTOS DE TRABAJO

13,1	**Suministro, transporte e instalación de paneles media altura de 1.30x0.60m, conformados en su interior por láminas acustifibra de espesor mínimo de 1 1/4" que permitan un aislamiento acústico y térmico en forma de lámina con funciones de absorción acústica y reducción de transmisión de sonido, la cual debe ser instalada entre las baldosas en aglomerado como parte integral de la misma y en cada nivel de baldosa, en cada cara, con tela vinílica tejida 100% en poliéster que cumpla con propiedades de adhesión, resistencia al rasgado y a la ruptura por estiramiento. Color a definir. Los colores planos deben tener una resistencia a la abrasión de 200.000 ciclos, la baldosa superior montante en vidrio con samblasting, líneas verticales de 1x0,5cms. Incluye todos los herrajes necesarios para su correcta instalación. Así mismo se debe presentar para la aprobación por parte de la interventoría una muestra física del panel, fabricado de acuerdo a las especificaciones exigidas.**	**un**			**$ 491.621**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0630	$ 263.061	$ 16.573
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PANHH60	Panel HH 133 x 60 lleno en proquinal	un	1,0000	$ 461.175	$ 461.175
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

13,2	**Suministro, transporte e instalación de paneles media altura de 1.30x0.75m, conformados en su interior por láminas acustifibra de espesor mínimo de 1 1/4" que permitan un aislamiento acústico y térmico en forma de lámina con funciones de absorción acústica y reducción de transmisión de sonido, la cual debe ser instalada entre las baldosas en aglomerado como parte integral de la misma y en cada nivel de baldosa, acabadas en cada cara con tela vinílica tejida, 100% en poliéster que cumpla con propiedades de adhesión, resistencia al rasgado y a la ruptura por estiramiento. Color a definir. Los colores planos deben tener una resistencia a la abrasión de 200.000 ciclos. Incluye todos los herrajes necesarios para su correcta instalación. Así mismo se debe presentar para la aprobación por parte de la interventoría una muestra física del panel, fabricado de acuerdo a las especificaciones exigidas.**	**un**			**$ 454.003**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0735	$ 263.061	$ 19.330
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PANHH75	Panel HH 133x75 lleno en proquinal	un	1,0000	$ 420.800	$ 420.800
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

13,3	**Suministro, transporte e instalación de paneles media altura de 1.30x0.90m, conformados en su interior por laminas acustifibra de espesor de mínimo de 1 1/4"acabadas en cada cara con tela vinílica tejida, 100% en poliéster, resistencia al rasgado y a la ruptura por estiramiento, resistencia a la abrasión de 200.000 ciclos, color a definir. Incluye todos los herrajes necesarios para su correcta instalación. Así mismo se debe presentar para la aprobación por parte de la interventoría una muestra física del panel, fabricado de acuerdo a las especificaciones exigidas.**	**un**			**$ 568.043**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0938	$ 263.061	$ 24.664
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
PANHH90	Panel HH 133x90 lleno en proquinal	un	1,0000	$ 534.783	$ 534.783
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

13,4	**Suministro, transporte e instalación de paneles media altura de 1.63x0.90m, conformados en su interior por láminas acustifibra de espesor de mínimo de 1 1/4" que permitan un aislamiento acústico y térmico en forma de lámina con funciones de absorción acústica y reducción de transmisión de sonido, el cual debe ser instalado entre las baldosas en aglomerado como parte integral de la misma y en cada nivel de baldosa acabadas, en cada cara, con paño (tela de tejido abierto) y/o proquinal, color a definir. Incluye todos los herrajes necesarios para su correcta instalación. Así mismo se debe presentar para la aprobación por parte de la interventoría una muestra física del panel, fabricado de acuerdo a las especificaciones exigidas.**	**un**			**$ 749.050**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0673	$ 263.061	$ 17.702
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PANMED90	Panel media altura 1,63x0,90	un	1,0000	$ 717.475	$ 717.475
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

13,5	**Suministro, transporte e instalación de paneles media altura de 1.63x0.75, conformados en su interior por láminas acustifibra de espesor de mínimo de 1 1/4" que permitan un aislamiento acústico y térmico, en forma de lámina con funciones de absorción acústica y reducción de transmisión de sonido, el cual debe ser instalado entre las baldosas en aglomerado como parte integral de la misma y en cada nivel de baldosa acabadas, en cada cara, con tela vinílica tejida, 100% en poliéster que cumpla con propiedades de adhesión, resistencia al rasgado y a la ruptura por estiramiento. Color a definir. Los colores planos deben tener una resistencia a la abrasión de 200.000 ciclos. Incluye la baldosa superior en vidrio y todos los herrajes necesarios para su correcta instalación. Así mismo se debe presentar para la aprobación por parte de la interventoría una muestra física del panel, fabricado de acuerdo a las especificaciones exigidas.**	**un**			**$ 667.409**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0140	$ 263.061	$ 3.686
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PANMED75	Panel media altura 1,63*0,75	un	1,0000	$ 649.850	$ 649.850
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0200	$ 110.000	$ 2.200

13,6	**Suministro, transporte, e instalación de módulo de trabajo tipología "L" para recepción de 1.80x1.50/1.35. Incluye una superficie de 1.20x0.60 y una superficie de 1.50x0.60/1.35x0.60 una superficie mostrador de 1.50x0.30/1,35x0.30, 1 bandeja metálica para soporte del porta teclado a 45 grados, silla ergonómica giratoria con brazos en T, espaldar alto, mecanismo neumático, con contacto permanente, tapizada, un panel media altura color a definir de H=0.90x0.90, un panel media altura color a definir, H=0.90x0.60, acabados de tela vinílica tejida, 100% en poliéster, resistencia al rasgado y a la ruptura por estiramiento, un módulo cajonera, dos pedestales bases de 45 y un pedestal base circular y el suministro de los herrajes necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de un puesto de trabajo autosoportante.**	**un**			**$ 2.873.558**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 263.061	$ 26.306
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.765	$ 3.288
MODTRABL	Módulo de trabajo tipología "L" recepción de 1,80*1,50/1,35	un	1,0000	$ 2.819.569	$ 2.819.569
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2500	$ 39.614	$ 9.904
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1200	$ 110.000	$ 13.200

13,7	**Suministro, transporte e instalación de puestos de trabajo tipología "L" de área de 1.50x1.35/1.80x1.35, que consta de: 1 superficie recta de 1.50x0.60/1.80x1.35, 1 superficie recta de 1.20x0.60, 1 cajonera metálica, 2 cajones con rieles, 2 bases metálicas para los costados de 45 redondas, 1 base metálica redonda, 1 bandeja metálica para soporte del teclado a 45 grados, silla ergonómica giratoria con brazos en T, espaldar alto, mecanismo neumático, con contacto permanente tapizada y el suministro de los herrajes necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de un puesto de trabajo autosoportante.**	**un**			**$ 1.724.306**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 263.061	$ 26.306

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.765	$ 3.288
SUPTRABL	Puesto de trabajo tipología "L" de 1,50x1,35/1,80x1,35	un	1,0000	$ 1.670.317	$ 1.670.317
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2500	$ 39.614	$ 9.904
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1200	$ 110.000	$ 13.200

13,8	**Suministro, transporte, e instalación de superficies de trabajo tipología "L" de 1.80x1.80m. Incluye una superficie de trabajo de 1.80x0.60, una superficie de trabajo de 1.20x0.60m, un módulo cajonera, una bandeja metálica para soporte del teclado, tres pedestales base circular (dos pedestales bases de 45 y un pedestal base circular), silla ergonómica giratoria con brazos en T, espaldar alto, mecanismo neumático, con contacto permanente tapizada, y el suministro de los herrajes necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de un puesto de trabajo autosoportante.**	**un**			**$ 1.737.349**
Clave		**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1460	$ 263.061	$ 38.405
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.765	$ 3.288
PUTRAB150	Superficie de trabajo tipología "L" de 1,80*1,80, 1,20*0,60	un	1,0000	$ 1.671.261	$ 1.671.261
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2500	$ 39.614	$ 9.904
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1200	$ 110.000	$ 13.200

13,9	**Suministro, transporte e instalación de puesto de trabajo de 1.50x0.60. Incluye una superficie de 1.50x0.60, un pedestal de apoyo al piso, cajonera metálica con 2 cajones con rieles y silla ergonómica giratoria con brazos en T, espaldar alto, mecanismo neumático, con contacto permanente tapizada y los herrajes necesarios para su correcta instalación.**	**un**			**$ 1.553.634**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 263.061	$ 52.612
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PUTRAB135	Puesto de trabajo Superficie de 1,35*0,60, cajonera metálica, silla ergonómica	un	1,0000	$ 1.475.977	$ 1.475.977
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1200	$ 110.000	$ 13.200

13,10	**Suministro, transporte e instalación de puesto de trabajo de 1.35x0.60. Incluye una superficie de 1.35x0.60, un pedestal de apoyo al piso, cajonera metálica con 2 cajones con rieles y silla ergonómica giratoria con brazos en T, espaldar alto, mecanismo neumático, con contacto permanente tapizada y los herrajes necesarios para su correcta instalación.**	**un**			**$ 1.374.596**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 263.061	$ 52.612
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PUTRAB135	Puesto de trabajo Superficie de 1,35*0,60, cajonera metálica, silla ergonómica	un	1,0000	$ 1.296.939	$ 1.296.939
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1200	$ 110.000	$ 13.200

13,11	**Suministro, transporte e instalación de panel piso techo de 0.90x2,45 lleno hasta 2,00mts y los 0.45m restantes un montante en vidrio transparente de 4 mm acústico en toda su altura, acabados por una cara en tela vinílica tejida, 100% en poliéster que cumpla con propiedades de adhesión, resistencia al rasgado y a la ruptura por estiramiento. Los colores planos deben tener una resistencia a la abrasión de 200.000 ciclos . Incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación.**	**un**			**$ 1.058.749**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 263.061	$ 52.612
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PANPITE90	Panel piso techo lleno de 0,90x2,45	un	1,0000	$ 981.092	$ 981.092
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1200	$ 110.000	$ 13.200

13,12	**Suministro, transporte e instalación de panel piso techo lleno de 0.60/0.75x2.43 lleno hasta 2.00mts y los 0.45m restantes un montante en vidrio transparente de 4 mm acústico en toda su altura, acabados por una cara en fórmica y por la otra en proquinal. Incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación. Así mismo se debe presentar para la aprobación de la interventoría, una muestra física del panel, fabricado de acuerdo a las especificaciones exigidas.**	un			$ 942.225
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 263.061	$ 52.612
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PANPITE2	Panel piso techo lleno hasta 2 mts de 0,60/0,75x2,43. proquinal 2mts. Montante vidrio de 4mm	un	1,0000	$ 864.568	$ 864.568
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1200	$ 110.000	$ 13.200

13,13	**Suministro, transporte e instalación de panel piso techo mixto de 2.43x0.90 para taquillas, compuesta cada taquilla de tres módulos piso techo y el módulo central como ventanilla, acabado por una cara en fórmica y la otra en proquinal, color a definir, hasta H=0.90, altura vidrio liso hasta H=2.13 y montante libre hasta 2.43m. Incluye los herrajes y niveladores necesarios para su correcta instalación.**	un			$ 1.058.797
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0570	$ 263.061	$ 14.995
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PANPITEMIX	Panel piso techo mixto de 2,43*0,90. proquinal H=0,90. vidrio liso H=2,13	un	1,0000	$ 1.018.757	$ 1.018.757
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0150	$ 86.088	$ 1.291
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,1200	$ 110.000	$ 13.200

13,14	**Suministro, transporte y colocación de gabinete superior cerrado en lámina de acero Cold Rolled, recubierta con pintura electrostática en polvo horneable, con cerradura de seguridad, puerta retráctil por encima para obtener mayor capacidad interna, costados en aglomerado de 15mm recubierto en fórmica por ambas caras, con tapa en la parte posterior de frente 90 cm, profundidad 32 cm, y altura de 39 cms. La capacidad de almacenamiento debe ser para AZ tamaño oficio y carta. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.**	un			$ 524.886
Clave		**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	-0,0963	$ 263.061	-$ 25.324
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.153	$ 658
GASULA90X32X39	Gabinete superior cerrado lámina frente 90 fondo 32 cm altura 39 cms	un	1,0000	$ 538.461	$ 538.461
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0500	$ 39.614	$ 1.981
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0750	$ 110.000	$ 8.250

13,15	**Suministro, transporte, e instalación de puerta piso techo en vidrio de 0.90x1.98/2.20m, incluye marco puerta, montante en vidrio, chapa de seguridad y samblasting en vidrio.**	un			$ 1.172.395
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0253	$ 263.061	$ 6.667
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PPITE90X2	Puerta piso techo de 0,90x2,00mts + montante de 0,20 en vidrio con samblasting. Incluye chapa de seguridad	un	1,0000	$ 1.146.355	$ 1.146.355
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,16	**Suministro, transporte e instalación de faldón moldurado y decorado para puestos de trabajo.**	un			$ 142.127
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0604	$ 263.061	$ 15.886
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.306	$ 1.315
FALLAMMOL	Faldón en lámina moldurada y decorada	un	1,0000	$ 112.145	$ 112.145
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,17	**Suministro, transporte e instalación alfombra en rollo (formato 3,60m de ancho) tipo argollada en Nylon de 450gr/m2, 3.5mm de altura, tráfico pesado. Incluye elementos de fijación, limpieza y preparación de superficie y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m2**			**$ 217.999**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0292	$ 263.061	$ 7.694
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.675	$ 1.184
ALFOMBRA	Alfombra en rollo (formato 3,60m de ancho) tipo argollada en Nylon de450 gr /m2, 3.5mm de altura, tráfico pesado	m2	1,0500	$ 191.138	$ 200.695
	Pegante Pegatex Pl285 Galón 3000 Cc	gln	0,0300	$ 96.900	$ 2.907
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0400	$ 110.000	$ 4.400

13,18	**Suministro, transporte e instalación de puerta doble ala de 1.80 x1.98 2.20m. Incluye vidrio y marco puerta, montante en vidrio y chapa de seguridad**	**m2**			**$ 1.647.562**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PDO180X2	Puerta doble ala de 1.80x1.98/2.0 mts. mas montante de 0,20 en vidrio con samblasting. Incluye chapa de seguridad	un	1,0000	$ 1.596.355	$ 1.596.355
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,19	**Suministro, transporte e instalación de carpa para kiosco a 4 aguas de 13.54 x 13.75, fabricada en lona españa con 8 cascos de colores diferentes, sistema de amarre con correas**	**m2**			**$ 63.681**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0630	$ 263.061	$ 16.573
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PDO180X2	Carpa para kiosco a 4 aguas de 13.54 x 13.75, fabricada en lona españa con 8 cascos de colores diferentes, sistema de amarre con correas	un	1,0000	$ 36.355	$ 36.355
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 39.614	$ 3.961
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0300	$ 110.000	$ 3.300

13,20	**Suministro y transporte de kit séptico integrado horizontal de 2000 lts. No incluye instalación ya que todos los elementos requeridos se pagarán por su respectivo ítem (instalación y campo de infiltración)**	**m2**			**$ 2.291.982**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	kit séptico integrado horizontal de 2000 lts	un	1,0000	$ 2.238.655	$ 2.238.655
TINTER	Transporte interno	jor	0,5300	$ 86.088	$ 45.627
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

12,21	**Suministro e instalación de elementos de cielo raso de aislamiento compuesto por estructura galvanizada calibre 20, fibra de vidrio de baja densidad de 3 ,5", doble placa de yeso RH de 1/2". Acabado (masilla en juntas, pintura de fondeo y pintura de acabado).**	**m2**			**$ 246.046**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	cielo raso de aislamiento RRHH	un	1,0000	$ 194.839	$ 194.839
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

12,22	**Suministro e instalación de ventana con perfil fabricado en madera melamínica de 15mm y canto flexible, cuerpo fijo con vidrio laminado 6+8mm y película de pvb. Dimensiones 0,8mx1,86m. No resiste intemperie.**	**m2**			**$ 1.380.634**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	ventana con perfil fabricado en madera melamínica de 15mm y canto flexible	un	1,0000	$ 1.329.427	$ 1.329.427
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

12,23	**Suministro e instalación de puerta acústica STC42 doble ala batiente con acabado en madera melamínica, chapa antipánico, relleno interno en fibra de vidrio 2 , membrana acústica de 3mm y perfil de transición en piso. Dimensiones 1,5mx2,4m**	**m2**			**$ 2.056.997**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	puerta acústica STC42 doble ala batiente con acabado en madera melamínica	un	1,0000	$ 2.005.790	$ 2.005.790
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

12,24	**Suministro e instalación de panel acústico absorbente PTL25. Fabricado en estructura pvc tipo trackline de 1" con interior en fibra de vidrio de 48kg/m3. Acabado en tela acústicamente transparente. Instalación limpia de pegantes, solventes y grapas.**	**m2**			**$ 338.156**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	panel acústico absorbente PTL25	un	1,0000	$ 286.949	$ 286.949
	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,25	**Suministro e instalación de panel acústico reflectante fabricado en madera melamínica de 15mm de espesor instalado directo sobre pared.**	**m2**			**$ 188.501**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	panel acústico reflectante fabricado en madera melamínica de 15mm	un	1,0000	$ 137.294	$ 137.294
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,26	**Suministro e instalación de panel acústico resonador de membrana para pared frontal. Fabricado en madera melamínica de 15mm, marco de 4cm, con cavidad de aire interior sin fibra.**	**m2**			**$ 216.001**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**$ 216.001**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	panel acústico resonador de membrana para pared frontal	un	1,0000	$ 172.717	$ 172.717
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,27	**Suministro e instalación de nubes absorbentes tapizadas fabricadas en módulos de 3mx1,8m. Construidas con estructura de MDF o metálico y marco en madera melamínca de 15mm x10cm. Interior en fibra de vidrio de baja densidad de 2 1/2". Anclaje mediante sistema tipo cuchilla.**	**m2**			**$ 329.155**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**$ 329.155**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	nubes absorbentes tapizadas fabricadas en módulos de 3mx1,8m. Construidas con estructura de MDF o metálico y marco en madera melamínca de 15mm x10cm	un	1,0000	$ 277.948	$ 277.948
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,28	**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.**	**m2**			**$ 40.425**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0800	$ 263.061	$ 21.052
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
TALAPER3/4	Taladro demoledor 1"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119

TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,29	**Construcción de cajas de registro de 0,80 x 0,80 x 1m en concreto de 21Mpa (si la caja se realiza en bloque, se paragá por el respectivo item), impermebilizado con plastocrete Dm o equivalente, herraje empotrado a estructura y herraje para tapa vaciada concreto, todo lo anterior según norma de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. las demás actividades se pagarán por el item respectivo.**	**m2**			**$ 915.916**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	2,1137	$ 263.061	$ 556.035
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	1,0000	$ 52.612	$ 52.612
	Impermeabilizante agregado Plastocrete	kg	5,0000	$ 23.990	$ 119.950
	Tapa registro polimeríca	un	1,0000	$ 178.500	$ 178.500
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,30	**empalme a red publica existente alcantarillado. Incluye Suministro e instalacion de Kit de silleta para empalme a la Red Principal alcantarillado, incluye todo lo necesario para su correcta ejcución.**	**m2**			**$ 420.769**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1500	$ 263.061	$ 39.459
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	Kit de silleta para empalme a la Red Principal alcantarillado	un	1,0000	$ 372.318	$ 372.318
TINTER	Transporte interno	jor	0,0100	$ 86.088	$ 861
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0500	$ 110.000	$ 5.500

13,31	**Lleno con triturado de 3/4" para la cimentacion de la tuberia**	**m3**			**$ 180.649**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 263.061	$ 26.306
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 32.468	$ 1.623
	triturado de 3/4"	un	1,0000	$ 87.389	$ 87.389
TINTER	Transporte interno	jor	0,1200	$ 86.088	$ 10.331
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,5000	$ 110.000	$ 55.000

13,32	**Suministro, transporte y colocación de subbase 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**				**$ 219.448**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3254	$ 263.061	$ 85.612
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,5000	$ 52.615	$ 26.308
	base granular	m3	0,2500	$ 141.244	$ 35.311
TINTER	Transporte interno	jor	0,2000	$ 86.088	$ 17.218
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,5000	$ 110.000	$ 55.000

12,33	**Lleno con base y subbase recuperada, previa inspección visual y libre de contaminación compactada al 95% del ensayo proctor modificado. Incluye transporte y riego desde sitios de acopio (para ensayos de densidad que no cumplan la especificación, se deberá escarificar, reacomodar y recompactar hasta obtener la densidad especificada del 95% del ensayo proctor modificado del material)**	**m2**			**$ 205.983**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3254	$ 263.061	$ 85.612
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,5000	$ 52.613	$ 26.307
	base granular	m3	0,2500	$ 87.388	$ 21.847
TINTER	Transporte interno	jor	0,2000	$ 86.088	$ 17.218
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,5000	$ 110.000	$ 55.000

12,34	Parcheo de fallos hasta 25 m3/jornada con mezcla en caliente MDC-19 tipo invias 2022 que cumpla con lo estipulado en el artículo 450-22 (Asfalto de penetración 60-70) de dicha norma. Incluye suministro, transporte y aplicacion de la mezcla asfáltica, riego de imprimación con emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido CRR, marcado de la zona fallada, limpieza de la superficie, c|argue y botada de escombros provenientes del corte y demarcación al lugar que determine la Interventoría, colocación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos existentes entre otros) ya sea en jornada diurna, nocturna y/o festiva. Su medida de pago por metro cúbico medido en sitio.	m3			$ 1.539.579
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 263.061	$ 52.612
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	1,0000	$ 52.612	$ 52.612
	Mexcla asfaltica en caliente	m3	1,0000	$ 1.331.528	$ 1.331.528
TINTER	Transporte interno	jor	0,3000	$ 86.088	$ 25.826
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,7000	$ 110.000	$ 77.000

13,35	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.	m3			$ 66.324
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2086	$ 263.061	$ 54.874
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,36	Construcción de cajas de registro de 0,8 x 0,80 x 1 m para acometida acueducto en concreto de 21Mpa (si la caja se realiza en bloque, se paragá por el respectivo item) impermebilizado con plastocrete Dm o equivalente, herraje anclado a estructura y tapa registro (metálica o polimérica), en cumplimiento de las norma de EPM. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. las demás actividaddes se pagarán por el item respectivo.	m2			$ 1.064.956
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	2,6803	$ 263.061	$ 705.075
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	1,0000	$ 52.612	$ 52.612
	Impermeabilizante agregado Plastocrete	kg	5,0000	$ 23.990	$ 119.950
	Tapa registro polimeríca	un	1,0000	$ 178.500	$ 178.500
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,37	Suministro e instalación de tubería PE 100 PN 16 de 40 mm, o equivalente según normativa EPM solicitada para acometida de acueducto.	m			$ 16.678
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0100	$ 263.061	$ 2.631
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PDO180X2	tubería PE 100 PN 16 de 40 mm	un	1,0000	$ 2.598	$ 2.598
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,38	Suministro e instalación de tubería PE 100 PN 16 de 20 mm, o equivalente con la normativa EPM solicitada para acometida de acueducto.	m			$ 11.013
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0050	$ 263.061	$ 1.315
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PDO180X2	tubería PE 100 PN 16 de 20 mm	un	1,0000	$ 2.598	$ 2.598
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0305	$ 110.000	$ 3.350

13,39	Suministro e instalación de silleta en PEAD para derivación de acometida desde red de distribución principal cuando esta sea PEAD. Incluye el suministro, transporte de la silleta en PEAD y la ejecución de Termofusión en campo, según norma EPM. En caso de requerirse otra unión de este tipo (termofusión), se pagará proporcional diémetro.	un			$ 550.749
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	silleta en PEAD	un	1,0000	$ 507.465	$ 507.465
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,40	**Suministro e instalación de collar de derivación y llave de incorporación para acometida acueducto, en caso de que la red de distribución sea en PVC, GRP, Asbesto; según norma EPM.**	**m2**			**$ 543.222**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 263.061	$ 52.612
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	Collar de dderivación	un	1,0000	$ 479.160	$ 479.160
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,41	**Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de de medidor mecánico homologado y / o calibrado ante Empresas públicas de Medellín de (1" a 1 1/ 2") de diámetro. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín.**	**m2**		629649	**$ 629.649**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1200	$ 263.061	$ 31.567
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
PDO180X2	Medidor mecanio homologado o calibrado ante Epm d=1" a 1/2"	un	1,0000	$ 578.709	$ 578.709
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 39.614	$ 7.923
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,42	**Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA O DE BOLA BRIDADA DE 50 mm (2") DE DIÁMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con las observaciones de la interventoría/o supervisor. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.**	**m2**			**$ 375.261**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	Válvula de compuerta bridada de 2" de diametro	un	1,0000	$ 331.977	$ 331.977
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

12,43	**Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación e instalación de VÁLVULA DE COMPUERTA ELÁSTICA O DE BOLA BRIDADA DE 63 mm (2 1/2") DE DIÁMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con las observaciones de la interventoría/o supervisor. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.**	**m2**			**$ 441.282**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1210	$ 263.061	$ 31.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	Válvula de compuerta bridada de 2 1/2" de diametro	un	1,0000	$ 397.998	$ 397.998
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

12,44	**Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación de válvula antiretorno "check" de 2 1/2" DE DIÁMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con las observaciones de la interventoría/o supervisor. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.**	**m2**			**$ 255.289**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0799	$ 263.061	$ 21.019
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	válvula antiretorno "check" de 2 1/2" DE DIÁMETRO	un	1,0000	$ 189.481	$ 189.481
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gal - Pavco o equivalente	un	0,2000	$ 55.900	$ 11.180
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 gal - Durman o equivalente	un	0,2000	$ 110.800	$ 22.160
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,45	**Suministro, transporte, almacenamiento, manejo, colocación de válvula antiretorno "check" de 1" a 2" DE DIÁMETRO Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo mismo que el concreto de atraque de acuerdo a las normas vigentes de las empresas Públicas de Medellín. No se permitirá la instalación de válvulas que no tengan grabados en relieve o en placa los siguientes datos: marca, diámetro, presión de trabajo, número de serie y flecha indicadora de la dirección del flujo si el tipo de válvula lo requiere. Se debe instalar con las observaciones de la interventoría/o supervisor. Incluye los ensayos exigidos en las normas técnicas, los ensayos de infiltración y estanqueidad, los equipos, herramientas, mano de obra y elementos necesarios para su normal funcionamiento.**	**m2**			**$ 162.119**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0799	$ 263.061	$ 21.029
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	válvula antiretorno "check" de 1" a 2" DE DIÁMETRO	un	1,0000	$ 96.300	$ 96.300
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gal - Pavco o equivalente	un	0,2000	$ 55.900	$ 11.180
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 gal - Durman o equivalente	un	0,2000	$ 110.800	$ 22.160
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,46	**Trámites de permiso de rotura de vía y trámites requeridos para solicitud de construcción de acometida de acueducto. Incluye todos los trámites de aprobación y legalización requeridos y necesarios ante las entidades respectivas conforme a las disposiciones establecidas para obtener los certificados, permisos, y todo lo necesario para la ejcución de las acometidas de acueducto y alcantarillado para dependencia específica.**	**m2**			**$ 3.036.634**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
TRAMITE	Trámites de permiso de rotura de vía y trámites requeridos para solicitud de construcción de acometida de acueducto. Incluye todos los trámites de aprobación y legalización requeridos y necesarios ante las entidades respectivas conforme a las disposiciones establecidas para obtener los certificados, permisos, y todo lo necesario para la ejcución de las acometidas de acueducto y alcantarillado para dependencia específica.	UN	1,0000	$ 3.036.634	$ 3.036.634

13,47	**Suministro e instalación de pasamanos 2 hilos en tubería 2" negra calibre 12. Incluye soldadura en todas las uniones, pintura anticorrosiva 2 capas con epoxi poliamida y su respectivo catalizador color por definir, tubos verticales cada 1,50 m de 2" calibre 12 y fijación con platinas 0,10x0,15x1/4" y 4 pernos de expansión de 1"x3" y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m**			**$ 182.036**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0849	$ 263.061	$ 22.345
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.612	$ 2.631
	Tubo 2" negro calibre 12"	m	3,8000	$ 23.983	$ 91.135
	Platina 0.,10x0,15x1/4"	un	2,0000	$ 18.908	$ 37.816
	Perno expansivo	un	6,0000	$ 3.215	$ 19.290
TINTER	Transporte interno	jor	0,0130	$ 86.088	$ 1.119
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,48	**Suministro, transporte e instalación de manto asfáltico mineral de 3.5mm para impermeabilización de cubierta Incluye todo. lo necesario para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 83.611**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0768	$ 263.061	$ 20.207
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 52.600	$ 2.630
MAASF3.5	Manto asfáltico mineral de 3.5m para impermeabilización de cubierta.	un	1,0000	$ 49.756	$ 49.756
SOPLETE	Soplete y mechero para gas propano	día	0,0400	$ 39.908	$ 1.596
TINTER	Transporte interno	jor	0,0200	$ 86.088	$ 1.722
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,0700	$ 110.000	$ 7.700

13,49	**Suministros, transporte e instalación de tanque de almacenamiento de agua de polietileno con capacidad de 1.000lt. Incluye todos los accesorios requeridos para su correcto funcionamiento.**	**un**			**$ 665.853**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0853	$ 263.061	$ 22.444
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0200	$ 52.612	$ 1.052
TAN1000LT	Tanque de almacenamiento de agua de polietileno con capacidad de 1.000lt.	un	1,0000	$ 416.900	$ 416.900
	Kit de entrada y salida tanque 1".	un	1,0000	$ 36.000	$ 36.000
	Válvula con flotador antibacterial	un	1,0000	$ 26.730	$ 26.730
	Válvula con sistema de bola 1"	un	1,0000	$ 16.900	$ 16.900
	Válvula con sistema de bola 1/2"	un	2,0000	$ 6.900	$ 13.800
	Válvula antiretorno "check" 1/2"	un	1,0000	$ 25.425	$ 25.425
	Tubería PVC-P RDE 13.5 315 PSI, d=1" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 5.233	$ 5.233
	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, d= 1/2" - Pavco o equivalente	un	1,0000	$ 2.532	$ 2.532
	Unión Universal PVC-P, d= 1" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 9.900	$ 9.900
	Tee PVC-P d= 1"	un	1,0000	$ 3.450	$ 3.450
	Codo 90º PVC-P, d= 1" - Pavco o equivalente.	un	2,0000	$ 1850	$ 3.700
	Reducción PVC-P, d=1" a d=1/2" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 2350	$ 2.350
	Soldadura PVC liquida (1/4) - Durman o equivalente	un	0,0500	$ 110.800	$ 5.540
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 57.907	$ 5.791
ESTOPA	Estopa	kg	0,2000	$ 18.900	$ 3.780
TINTER	Transporte interno	jor	0,3000	$ 86.088	$ 25.826
TACAZONURBRU	Transporte de materiales y/o equipos. Vehículo con capacidad de carga hasta 2 Toneladas. RECORRIDO URBANO.	viaje	0,3500	$ 110.000	$ 38.500



MICHAEL GUZMAN CHAPARRO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO SAN ANDRES 25