Alcaldía de Medellín

SECRETARÍA DE SUMINISTROS Y SERVICIOS

LICITACIÓN PÚBLICA No. 70007326

MANTENIMIENTO Y RENOVACIÓN DE OBRAS CIVILES DE LOS BIENES INMUEBLES PROPIEDAD DEL MUNICIPIO O EN LOS QUE LE CORRESPONDA HACERLO EN VIRTUD DE UNA OBLIGACIÓN CONTRACTUAL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1,1	Retiro de sanitario, lavamanos, lavadero, orinal, lavaescobas y/o poceta.	un			$ 42.710
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,2000	$ 167.120	$ 33.424
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.424	$ 1.671
TINTER	Transporte interno	un	0,1500	$ 12.661	$ 1.899
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1500	$ 38.109	$ 5.716

1,2	Retiro y reinstalación de lavamanos, lavadero, orinal, lavaescobas y/o poceta. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.	un			$ 74.201
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,2000	$ 167.120	$ 33.424
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1800	$ 193.971	$ 34.915
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 68.339	$ 3.417
CEMBLA40	Cemento blanco (saco 40 kilos)	un	0,0500	$ 48.900	$ 2.445

1,3	Retiro de tubería de desagües, abastos y/o redes electricas de cualquier diámetro y/o material. Incluye resanes en mortero 1:4	m			$ 3.928
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0140	$ 167.120	$ 2.340
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.340	$ 117
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0010	$ 345.104	$ 345
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0010	$ 46.920	$ 47
TINTER	Transporte interno	m3	0,0250	$ 12.661	$ 317
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0200	$ 38.109	$ 762

1,4	Retiro de grifería de sanitario, lavamanos y/u orinal. Incluye tapón de salida.	un			$ 10.102
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0550	$ 167.120	$ 9.192
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.192	$ 460
TAPPVCPR1/2	Tapón PVC-P ROSCADO d= 1/2" - Pavco o equivalente	un	1,0000	$ 450	$ 450

1,5	Retiro de marco de puerta de cualquier material y dimensión.	un			$ 16.820
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0850	$ 167.120	$ 14.205
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.205	$ 710
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0500	$ 38.109	$ 1.905

1,6	Retiro de puerta de cualquier material y de dimensiones hasta 1.50 m x 2.50 m	un			$ 19.043
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0850	$ 167.120	$ 14.205
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.205	$ 710
TINTER	Transporte interno	m3	0,0250	$ 12.661	$ 317
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1000	$ 38.109	$ 3.811

1,7	Retiro y reinstalación de puerta (1 y/o 2 alas) de dimensiones hasta 0.60 mts x 2.00 mts, material diferente a vidrio.	un			$ 45.945
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0850	$ 167.120	$ 14.205
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1600	$ 184.702	$ 29.552
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 43.757	$ 2.188

1,8	Retiro y reinstalación de puerta de vidrio, de cualquier dimensión.	un			$ 69.033
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0950	$ 167.120	$ 15.876
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2700	$ 184.702	$ 49.870
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 65.746	$ 3.287

1,9	Retiro de ventana de cualquier material. Incluye marco y vidrios.	m2			$ 25.170
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,2000	$ 38.109	$ 7.622

1,10	Retiro y reinstalación de ventana de cualquier material. Incluye marco y vidrios	m2			$ 36.941
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.182	$ 1.759

1,11	Retiro y reinstalación de reja en ventana. Incluye elementos de fijación, soldadura y demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m2			$ 44.830
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
CUA1O2AI	Cuadrilla 1OF + 2 Ay instalación	jor	0,0800	$ 184.702	$ 14.776
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 31.488	$ 1.574
PEREXP3/8X3	Chazo Concreto Expansivo 3/8X3	un	2,0000	$ 1.290	$ 2.580
SOLD6011X1/8	Electrodo 6011 X 1/8 (Soldadura)	kg	0,1000	$ 15.900	$ 1.590
ACEREF60SFIG	Acero refuerzo G-60 sin figurar	kg	0,2000	$ 5.000	$ 1.000
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0300	$ 46.920	$ 1.408
SOLDELE225	Alquiler soldador Lincoln ac-dc 225	día	0,1000	$ 51.900	$ 5.190

1,12	Retiro de cortina enrollable, incluye el tambor, los resortes y demás elementos.	m2			$ 13.714
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0550	$ 167.120	$ 9.192
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.192	$ 460
TINTER	Transporte interno	m2	0,0800	$ 12.661	$ 1.013
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0800	$ 38.109	$ 3.049

1,13,1	Desmonte de cubierta. Incluye estructura, teja y materiales en mal estado y/o el retiro del material recuperable. Medido a cinta pegada. Techo en asbesto cemento	m2			$ 15.270
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0600	$ 167.120	$ 10.027
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.027	$ 501
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0200	$ 46.920	$ 938
TINTER	Transporte interno	m2	0,1500	$ 12.661	$ 1.899
CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega.	m3	0,0500	$ 38.109	$ 1.905

1,13,2	Desmonte de cubierta. Incluye estructura, teja y materiales en mal estado y/o el retiro del material recuperable. Medido a cinta pegada. Techo en teja de barro.	m2			$ 20.622
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0905	$ 167.120	$ 15.124
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.124	$ 756
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0200	$ 46.920	$ 938
TINTER	Transporte interno	m2	0,1500	$ 12.661	$ 1.899
CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega.	m3	0,0500	$ 38.109	$ 1.905

1,13,3	Desmonte de cubierta. Incluye estructura, teja y materiales en mal estado y/o el retiro del material recuperable. Medido a cinta pegada. Techo en teja plástica.	m2			$ 12.521
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0470	$ 167.120	$ 7.855
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.855	$ 393
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTER	Transporte interno	m2	0,1500	$ 12.661	$ 1.899
CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega.	m3	0,0500	$ 38.109	$ 1.905

1,13,4	Desmonte de cubierta. Incluye estructura, teja y materiales en mal estado y/o el retiro del material recuperable. Medido a cinta pegada. Techo en policarbonato alveolar	m2			$ 13.047
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0500	$ 167.120	$ 8.356
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.356	$ 418
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469

TINTER	Transporte interno	m2	0,1500	$ 12.661	$ 1.899
CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega.	m3	0,0500	$ 38.109	$ 1.905

1,14	**Retiro de teja de barro.**	**m2**			**$ 7.695**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0195	$ 167.120	$ 3.259
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.259	$ 163
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTER	Transporte interno	m2	0,1500	$ 12.661	$ 1.899
CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega	m3	0,0500	$ 38.109	$ 1.905

1,15	**Retiro de canoas, ruanas y/o bajantes.**	**m**			**$ 4.586**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0200	$ 167.120	$ 3.342
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.342	$ 167
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0040	$ 46.920	$ 188
TINTER	Transporte interno	m	0,0250	$ 12.661	$ 317
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0150	$ 38.109	$ 572

1,16	**Retiro de cielo raso en cualquier material.**	**m2**			**$ 17.308**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0750	$ 167.120	$ 12.534
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.534	$ 627
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTER	Transporte interno	m2	0,1400	$ 12.661	$ 1.773
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0500	$ 38.109	$ 1.905

1,17	**Retiro de lagrimales.**	**m**			**$ 12.317**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1750	$ 58.607	$ 10.256
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.256	$ 513
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTER	Transporte interno	m	0,0250	$ 12.661	$ 317
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0200	$ 38.109	$ 762

1,18	**Retiro de malla eslabonada. Incluye retiro de alambre de puas hasta 6 hilos.**	**m2**			**$ 6.241**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0800	$ 58.607	$ 4.689
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.689	$ 234
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTER	Transporte interno	m3	0,0400	$ 12.661	$ 506
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0090	$ 38.109	$ 343

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**			**$ 20.238**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTER	Transporte interno	m	0,0400	$ 12.661	$ 506
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0450	$ 38.109	$ 1.715

1,20	**Retiro de divisiones en lámina.**	**m2**			**$ 7.892**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0300	$ 167.120	$ 5.014
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.014	$ 251
TINTER	Transporte interno	m3	0,0570	$ 12.661	$ 722
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0500	$ 38.109	$ 1.905

1,21	**Retiro y reinstalación de adoquín. Incuye limpieza de adoquín, remoción y compactación de base granular, material filtrante, arena de sello, acarreo interno y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.**	**m2**			**$ 42.105**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0500	$ 167.120	$ 8.356
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.068	$ 1.253
AREPEGTRA	Arena de pega con transporte	m3	0,0530	$ 65.433	$ 3.468
BASGRATMAX	Base granular Tmax 11/2"	m3	0,0500	$ 42.840	$ 2.142
ARAREVTRA	Arena de revoque con transporte	m3	0,0500	$ 56.354	$ 2.818
COMPRANA	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,1000	$ 60.900	$ 6.090
TINTER	Transporte interno	m2	0,1000	$ 12.661	$ 1.266

1,22	Retiro de piso en madera, incuye estructura de soporte	m2			$ 5.744
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0782	$ 58.607	$ 4.583
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.583	$ 229
TINTER	Transporte interno	m3	0,0570	$ 12.661	$ 722
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0055	$ 38.109	$ 210

1,23	Retiro de tapete. Incluye limpieza del material de pega.	m2			$ 5.636
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0782	$ 58.607	$ 4.583
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.583	$ 229
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0050	$ 38.109	$ 191

1,24	Retiro de película de control solar, incluye limpieza total de la superficie.	m2			$ 9.479
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,1100	$ 76.189	8381
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.381	419
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	469
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0055	$ 38.109	$ 210

1,25	Retiro de muebles de cocina superior y/o inferior	un			$ 15.117
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0500	$ 167.120	$ 8.356
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.356	$ 418
TINTER	Transporte interno	m3	0,2000	$ 12.661	$ 2.532
CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega.	m3	0,1000	$ 38.109	$ 3.811

1,26	Retiro de mesón en acero inoxidable o material similar	ml			$ 16.871
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0600	$ 167.120	$ 10.027
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.027	$ 501
TINTER	Transporte interno	m3	0,2000	$ 12.661	$ 2.532
CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega.	m3	0,1000	$ 38.109	$ 3.811

1,27	Retiro y reinstalacion de mesón en acero inoxidable o material similar. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalacion.	ml			$ 33.110
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0650	$ 174.892	$ 11.368
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0700	$ 193.971	$ 13.578
	Mortero 1:4 preparado en obra	m3	0,0090	$ 345.104	$ 3.106
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 24.946	$ 1.247
CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega.	m3	0,1000	$ 38.109	$ 3.811

1,28	Demolición de mesones en mampostería, concreto y/o baldosín. Incluye machones	m			$ 22.988
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0700	$ 225.727	$ 15.801
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.801	$ 790
TINTER	Transporte interno	m	0,1260	$ 12.661	$ 1.595
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1260	$ 38.109	$ 4.802

1,29	Demolición de cajas en concreto de cualquier dimensión.	un			$ 31.990
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0800	$ 225.727	$ 18.058
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.058	$ 903
TINTER	Transporte interno	m3	0,2600	$ 12.661	$ 3.292
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,2555	$ 38.109	$ 9.737

1,30	Demolición poceta.	m			$ 27.250
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0600	$ 225.727	$ 13.544
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.544	$ 677
TINTER	Transporte interno	m3	0,2600	$ 12.661	$ 3.292
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,2555	$ 38.109	$ 9.737

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 items del presente capítulo.	m3			$ 180.982
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,4200	$ 225.727	$ 94.805
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 94.805	$ 4.740

COMPNEUM	Rompepavimento Hexagonal 68Jls (Alquiler)	día	0,4200	$ 54.900	$ 23.058
TINTER	Transporte interno	m3	1,3000	$ 12.661	$ 16.459
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	1,1000	$ 38.109	$ 41.920

1,32	**Demolición de pisos en concreto hasta superficie rústica en piedra, incluye demolicion de guarda escobas existente.**	**m2**			**$ 23.825**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0700	$ 225.727	$ 15.801
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.801	$ 790
TINTER	Transporte interno	m2	0,1500	$ 12.661	$ 1.899
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1400	$ 38.109	$ 5.335

1,33	**Demolición de pisos en baldosa royal veta de cualquier espesor. Incluye demolición de mortero de nivelación hasta nivel de losa**	**m2**			**$ 24.299**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0720	$ 225.727	$ 16.252
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.252	$ 813
TINTER	Transporte interno	m2	0,1500	$ 12.661	$ 1.899
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1400	$ 38.109	$ 5.335

1,34	**Demolición de zócalo en cualquier material y altura.**	**m**			**$ 9.454**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1000	$ 58.607	$ 5.861
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.861	$ 293
TINTER	Transporte interno	m3	0,0800	$ 12.661	$ 1.013
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0600	$ 38.109	$ 2.287

1,35	**Demolición de muros en ladrillo e = 10 cm, en altura hasta 3,00 m**	**m2**			**$ 19.084**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0500	$ 225.727	$ 11.286
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.286	$ 564
TINTER	Transporte interno	m2	0,1500	$ 12.661	$ 1.899
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1400	$ 38.109	$ 5.335

1,36	**Demolición de muros en ladrillo e = 15/20 cm, en altura hasta 3,00 m**	**m2**			**$ 24.967**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0700	$ 225.727	$ 15.801
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.801	$ 790
TINTER	Transporte interno	m2	0,1800	$ 12.661	$ 2.279
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1600	$ 38.109	$ 6.097

1,37	**Demolición de muro en ladrillo e = 10/15/20 cm, en altura superior a 3.00 m.**	**m2**			**$ 35.415**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0900	$ 225.727	$ 20.315
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.315	$ 1.016
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,1000	$ 46.920	$ 4.692
TINTER	Transporte interno	m2	0,2000	$ 12.661	$ 2.532
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1800	$ 38.109	$ 6.860

1,38	**Demolición de muros en bloque de concreto e=10/15 cm en altura hasta 3.0 m**	**m2**			**$ 26.153**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0750	$ 225.727	$ 16.930
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.930	$ 847
TINTER	Transporte interno	m2	0,1800	$ 12.661	$ 2.279
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1600	$ 38.109	$ 6.097

1,39	**Demolición de muros en bloque de concreto e=20 cm en altura hasta 3.0 m.**	**m2**			**$ 28.116**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0790	$ 225.727	$ 17.832
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 17.832	$ 892
TINTER	Transporte interno	m2	0,2000	$ 12.661	$ 2.532
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1800	$ 38.109	$ 6.860

1,40	**Demolición de muros en bloque de concreto e= 10/15/20 cm en altura superior a 3.0 m.**	**m2**			**$ 35.415**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUADEMO	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,0900	$ 225.727	$ 20.315
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.315	$ 1.016
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,1000	$ 46.920	$ 4.692
TINTER	Transporte interno	m2	0,2000	$ 12.661	$ 2.532

CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1800	$ 38.109	$ 6.860

1,41	Demolición de enchape y/o revoque en muro de ladrillo, bloque, tapia y/o cualquier otro material en altura hasta 3.00 m	m2			$ 12.295
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1800	$ 58.607	$ 10.549
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.549	$ 527
TINTER	Transporte interno	m2	0,0240	$ 12.661	$ 304
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0240	$ 38.109	$ 915

1,42	Demolición de enchape y/o revoque en muro de ladrillo, bloque, tapia y/o cualquier otro material en altura superior a 3.00 m.	m2			$ 17.636
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,2500	$ 58.607	$ 14.652
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.652	$ 733
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0220	$ 46.920	$ 1.032
TINTER	Transporte interno	m3	0,0240	$ 12.661	$ 304
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0240	$ 38.109	$ 915

1,43	Escarificada de muro en profundidad hasta 1.5 cms.	m2			$ 2.794
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0350	$ 58.607	$ 2.051
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.051	$ 103
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0020	$ 46.920	$ 94
TINTER	Transporte interno	m2	0,0130	$ 12.661	$ 165
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0100	$ 38.109	$ 381

1,44	Corte de pisos en concreto por medios mecánicos hasta 2" de profundidad.	m			$ 9.916
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0280	$ 167.120	$ 4.679
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.679	$ 234
CORTPIDU	Cortadora de pisos duros sin disco (alquiler)	día	0,0270	$ 60.900	$ 1.644
DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,0050	$ 349.900	$ 1.750
TINTER	Transporte interno	m2	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
CARBODE	Cargue, transporte y botada o almacenamiento en bodega.	m3	0,0090	$ 38.109	$ 343

1,45	Corte de muros en mamposteria (bloque y/o ladrillo) por medios mecánicos hasta 2" de profundidad.	m			$ 5.765
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0110	$ 167.120	$ 1.838
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.838	$ 92
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,0100	$ 124.900	$ 1.249
DISCOR6D	Disco de corte fibro cemento 6 dientes	un	0,0100	$ 258.647	$ 2.586

1,46	Desmonte de puesto de trabajo de cualquier tamaño. Incluye superficies, soportes, anclaje, cajonera, bases, porta teclado y demás componentes	un			$ 14.928
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,2000	$ 58.607	$ 11.721
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.721	$ 586
TINTMODTRA	Transporte interno módulo de trabajo	un	0,1000	$ 26.214	$ 2.621

1,47	Desmonte y reinstalación de puesto de trabajo de cualquier tamaño. Incluye superficies, soportes, anclajes, cajonera, bases, porta teclado y demás componentes	un			$ 39.469
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1900	$ 184.702	$ 35.093
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.093	$ 1.755
TINTMODTRA	Transporte interno módulo de trabajo	un	0,1000	$ 26.214	$ 2.621

1,48	Desmonte de cajonera, cajón, repisa, gabinete y/o elemento similar, de cualquier dimensión. En pared o pánel.	un			$ 8.686
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1000	$ 58.607	$ 5.861
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.861	$ 293
TINTER	Transporte interno	m2	0,2000	$ 12.661	$ 2.532

1,49	Desmonte y reinstalación de cajonera, cajón, repisa, gabinete y/o elemento similar, de cualquier dimensión. En pared o pánel.	un			$ 19.986
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0900	$ 184.702	$ 16.623
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.623	$ 831

TINTER	Transporte interno	m2	0,2000	$ 12.661	$ 2.532

1,50	Desmonte de divisiones modulares (páneles), altura hasta 1.80 m. Incluye vidrio, montante y demás elementos	un			$ 8.418
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0942	$ 58.607	$ 5.521
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.521	$ 276
TINTMODTRA	Transporte interno módulo de trabajo	un	0,1000	$ 26.214	$ 2.621

1,51	Desmonte y reinstalación de divisiones modulares (páneles), altura hasta h=1.80 m. Incluye vidrio, montante y demás elementos.	un			$ 38.054
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1800	$ 184.702	$ 33.246
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.246	$ 1.662
TINTMODTRA	Transporte interno módulo de trabajo	un	0,1200	$ 26.214	$ 3.146

1,52	Desmonte de divisiones modulares (pánel) piso - techo. Incluye vidrio, montante y demás elementos.	un			$ 11.146
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,1300	$ 58.607	$ 7.619
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.619	$ 381
TINTMODTRA	Transporte interno módulo de trabajo	un	0,1200	$ 26.214	$ 3.146

1,53	Desmonte y reinstalación de divisiones modulares (pánel) piso - techo. Incluye vidrio, montante y demás elementos.	un			$ 39.807
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1800	$ 193.971	$ 34.915
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 34.915	$ 1.746
TINTMODTRA	Transporte interno módulo de trabajo	un	0,1200	$ 26.214	$ 3.146

1,54	Retiro y reinstalacion de aviso informativo, cuadro, cartelera y/o tablero de cuaquier material y tamaño, adherido a muros.	un			$ 15.874
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUARETI	Cuadrilla Retiros	jor	0,0300	$ 167.120	$ 5.014
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0400	$ 184.702	$ 7.388
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.402	$ 620
TORNILLO2	Tornillo 2"	un	8,0000	$ 66	$ 528
CHA2P	Chazo 2" plástico	un	8,0000	$ 21	$ 168
BRO3/8C	Broca de 3/8" para concreto.	un	0,1000	$ 8.963	$ 896
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0100	$ 32.188	$ 322
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0200	$ 46.920	$ 938

1,55	Rocería	m2			$ 1.500
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0120	$ 58.607	$ 703
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 703	$ 35
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0200	$ 38.109	$ 762

1,56	Retiro de pintura base aceite con removedor y/o grata metálica hasta encontrar superficie original.	m2			$ 4.239
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0200	$ 58.607	$ 1.172
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.172	$ 59
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,0100	$ 21.077	$ 211
LIMREPVC1/4G	Removedor PVC 1/4 galón	un	0,0450	$ 56.900	$ 2.561
GRATA6	Grata plana esmeril 6"	un	0,0100	$ 23.616	$ 236

1,57	Limpieza de cuneta	m			$ 3.530
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0240	$ 58.607	$ 1.407
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.407	$ 70
TINTER	Transporte interno	m3	0,1020	$ 12.661	$ 1.291
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0200	$ 38.109	$ 762

1,58	Limpieza de cubiertas de cualquier material, incluye ruanas y bajantes.	m2			$ 4.145
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,0350	$ 58.607	$ 2.051
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.051	$ 103
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTER	Transporte interno	m2	0,0600	$ 12.661	$ 760
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0200	$ 38.109	$ 762

1,59	Desmonte de vidrio (crudo y/o templado) de cualquier espesor, incluye disposición final según recomendación de la Interventoria.	m2			$ 17.786
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0900	$ 167.120	$ 15.041
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.041	$ 752
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0400	$ 38.109	$ 1.524
1,60	Desmonte y reinstalación de vidrio templado de cualquier espesor, con accesorios en acero inoxidable, incluye todo lo necesario para realizar de manera decuada la actividad.	m2			$ 73.816
Clave	**Descripción**				
AYUNRA	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1200	$ 184.702	$ 22.164
AYUNRA	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0900	$ 167.120	$ 15.041
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.164	$ 1.108
EMPANEOU	Empaque neopreno en u	m	2,2000	$ 1.609	$ 3.540
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	1,0000	$ 25.640	$ 25.640
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0068	$ 215.000	$ 1.462

2,1	Excavación a mano de 0 a 2 mts de profundidad, en material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad, para redes y obras complementarias. Incluye: cargue, transporte y botada desde el sitio de excavación hasta el botadero autorizado.	m3			$ 87.245
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUNRA	Ayudante Raso	jor	0,4500	$ 58.607	$ 26.373
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.373	$ 1.319
MOTOE2SUP	Motobomba 3 pulgadas autocebante gasolina	día	0,0700	$ 30.900	$ 2.163
TINTER	Transporte interno	m3	0,4000	$ 12.661	$ 5.064
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	1,0000	$ 52.326	$ 52.326

2,2	Construcción de llenos compactados con arenilla. En brechas apiques y zonas abiertas.	m3			$ 71.367
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,1400	$ 167.120	$ 23.397
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.397	$ 1.170
ARENTRA	Arenilla con transporte	m3	1,3000	$ 24.300	$ 31.590
API4T280X330	Apisonador Bs60-4 Tiempos. 280 X 330	día	0,1666	$ 60.900	$ 10.146
TINTER	Transporte interno	m3	0,4000	$ 12.661	$ 5.064

2,3	Construcción de llenos compactados con material seleccionado proveniente de la excavación en brechas, apiques y zonas abiertas. Incluye transporte local y elementos de protección.	m3			$ 48.400
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1500	$ 167.120	$ 25.068
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.068	$ 1.253
PLASALTADEN	Plástico negro cal.3.5	m2	5,0000	$ 1.266	$ 6.330
API4T280X330	Apisonador Bs60-4 Tiempos. 280 X 330	día	0,1666	$ 60.900	$ 10.146
TINTER	Transporte interno	m3	0,4000	$ 12.661	$ 5.064
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0025	$ 215.500	$ 539

2,4	Construcción de entibado temporal.	m2			$ 18.484
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0833	$ 167.120	$ 13.926
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.926	$ 696
TAMACO2.5X20X3	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,3500	$ 5.324	$ 1.863
CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	1,0000	$ 372	$ 372
TACOMA3	Taco madera de 3.0m	un	0,1500	$ 2.811	$ 422
CLAV1	Clavos de 1"	lb	0,1650	$ 3.264	$ 539
TINTER	Transporte interno	m2	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0025	$ 215.500	$ 539

2,5	Construccion de llenos compactados con material de subbase granular.	m3			$ 131.581
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
SUBBAGRATRA	Sub Base Granular con transporte	m3	1,3000	$ 69.706	$ 90.618
API4T280X330	Apisonador Bs60-4 Tiempos. 280 X 330	día	0,3500	$ 60.900	$ 21.315
TINTER	Transporte interno	m3	0,3000	$ 5.300	$ 1.590
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0025	$ 204.000	$ 510

2,6	Suministro, transporte y colocación de grama, tipo macana o similar. Incluye conformación y nivelación de la superficie, y regado hasta su total prendimiento. Esta debe ser retirada con gambia.	m2			$ 14.695
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0223	$ 167.120	$ 3.727
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.727	$ 186
GRAMTMPA	Grama tipo macana puesta en obra	m2	1,0000	$ 8.500	$ 8.500
TINTER	Transporte interno	m2	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.500	$ 2.155

2,7	Explanación y nivelación del terreno bajo cualquier grado de humedad, con espesor hasta de 0,20 m, incluye corte de taludes y terraceos requeridos definidos por la interventoria. A mano.	m3			$ 32.009
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1710	$ 167.120	$ 28.578
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 28.578	$ 1.429
TINTER	Transporte interno	m3	0,1250	$ 12.661	$ 1.583
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0080	$ 52.326	$ 419

2,8	Explanación y nivelación del terreno bajo cualquier grado de humedad, hasta espesores de 0,20 m, incluye corte de taludes y terraceos requeridos definidos por la la interventoria. A maquina. Incluye cargue, transporte y botada desde el sitio de excavación hasta el botadero autorizado	m3			$ 21.680
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0417	$ 225.727	$ 9.413
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.413	$ 471
RETROEX	Retroexcavadora	hr	0,1250	$ 86.788	$ 10.849
TINTER	Transporte interno	m3	0,0417	$ 12.661	$ 528
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,0080	$ 52.326	$ 419

2,9	Cargue (paleros) y botada de escombros, material provenientes de demoliciones, explanaciones y excavaciones, medido en sitio compactado. El precio incluye el factor de expansión de material.	m3			$ 52.326
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	1,3000	$ 40.251	$ 52.326

3,1	Construcción y montaje de estructura metálica, en perfilería tipo IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas 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			$ 18.996
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAMET	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,0165	$ 392.847	$ 6.482
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.482	$ 324
	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 anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,0090	$ 43.800	$ 394
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0090	$ 77.900	$ 701
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite	gl	0,0009	$ 33.900	$ 31
SOLD7018	Soldadura 7018	kg	0,0400	$ 8.364	$ 335
SOLDELE300	Soldador Electrico MILLER XMT CC/W 300 AMP.	día	0,0070	$ 51.900	$ 363
PLUMGRU250	Pluma grua giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,0070	$ 42.733	$ 299
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
EQOXICOR	Equipo oxicorte	día	0,0070	$ 44.982	$ 315
TINTER	Transporte interno	m3	0,0417	$ 12.661	$ 528
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0085	$ 204.000	$ 1.734

3,2	Suministro, transporte, figuración y colocación de acero para el refuerzo de estructuras en general y demás obras que requieran de este elemento. Fy = 420 Mpa. (4200 kg/cm²).	kg			$ 7.378
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0070	$ 167.120	$ 1.170
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.170	$ 59
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,0500	$ 5.000	$ 5.250

ALAMREC12	Alambre recocido C 12	kg	0,0300	$ 3.978	$ 119
TINTER	Transporte interno	glb	1,0000	$ 500	$ 500
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0013	$ 215.500	$ 280

3,3	**Suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada tipo D 50.**	**m2**			**$ 9.312**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0075	$ 184.702	$ 1.385
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.385	$ 69
MAELECU50	Malla electrosoldada D-50	m2	1,2000	$ 5.900	7.080
ALAMREC12	Alambre recocido C 12	kg	0,1000	$ 3.978	$ 398
TINTACE	Transporte interno acero	glb	0,2000	$ 500	$ 100
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0013	$ 215.500	$ 280

3,4	**Malla electrosoldada tipo D 84.**	**m2**			**$ 12.971**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0075	$ 184.702	$ 1.385
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.385	$ 69
MAELECD84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,2000	$ 8.991	$ 10.789
ALAMREC12	Alambre recocido C 12	kg	0,1000	$ 3.978	$ 398
TINTACE	Transporte interno acero	glb	1,0000	$ 50	$ 50
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0013	$ 215.500	$ 280

3,5,1	**Suministro, transporte, y colocación de fijación química sobre elementos de concreto. Incluye perforación, limpieza y fijación química del tipo epóxico. No incluye refuerzo. Fijación en 3/8", Broca de 1/2", Profundidad 4"**	**m2**			**$ 10.486**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
='Mano de Obra'!F[-583]C	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0220	$ 184.702	$ 4.063
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.063	$ 203
	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y pernos 600ml	kg	0,0320	$ 121.989	$ 3.904
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0220	$ 32.188	$ 708
	Broca Bosch CYL-5 para Hormigón y Piedra Encastre Cilíndrico	Unidad	0,0300	$ 36.900	$ 1.107
TINTER	Transporte interno	glb	1,0000	$ 500	$ 500

3,5,2	**Suministro, transporte, y colocación de fijación química sobre elementos de concreto. Incluye perforación, limpieza y fijación química del tipo epóxico. No incluye refuerzo. Fijación en 1/2", Broca de 5/8", Profundidad 5"**	**m2**			**$ 13.594**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
='Mano de Obra'!F[-583]C	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0330	$ 184.702	$ 6.095
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.095	$ 305
	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y pernos 600ml	kg	0,0380	$ 121.989	$ 4.636
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0330	$ 32.188	$ 1.062
	Broca Bosch CYL-5 para Hormigón y Piedra Encastre Cilíndrico	Unidad	0,0270	$ 36.900	$ 996
TINTER	Transporte interno	glb	1,0000	$ 500	$ 500

3,5,3	**Suministro, transporte, y colocación de fijación química sobre elementos de concreto. Incluye perforación, limpieza y fijación química del tipo epóxico. No incluye refuerzo. Fijación en 5/8", Broca de 3/4", Profundidad 6"**	**m2**			**$ 18.150**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
='Mano de Obra'!F[-583]C	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0430	$ 184.702	$ 7.942
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.942	$ 397
	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y pernos 600ml	kg	0,0550	$ 121.989	$ 6.709
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0430	$ 32.188	$ 1.384
	Broca Bosch CYL-5 para Hormigón y Piedra Encastre Cilíndrico	Unidad	0,0330	$ 36.900	$ 1.218
TINTER	Transporte interno	glb	1,0000	$ 500	$ 500

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.**	**m3**			**$ 473.464**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUACONC	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,5974	$ 284.334	$ 169.861
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 169.861	$ 8.493
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,6300	$ 362.009	$ 228.066
PIEDENTTRA	Piedra entresuelo máximo 6" con transporte	m3	0,4000	$ 82.207	$ 32.883
TINTER	Transporte interno	m3	1,0000	$ 12.661	$ 12.661
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,1000	$ 215.000	$ 21.500

4,2	Losa maciza de e=0.10 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordel laterales.	m2			$ 136.783
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,1800	$ 167.120	$ 30.082
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 30.082	$ 1.504
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,1050	$ 362.009	$ 38.011
SUPERT19/153X244	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,0483	$ 140.569	$ 6.789
ALAMREC12	Alambre recocido C 12	kg	0,3000	$ 3.978	$ 1.193
CLAVCOM	Clavo común	lb	0,1050	$ 2.601	$ 273
TAMACO18X1.5	Tabla madera común (18 x 1.5 cm)	un	0,1667	$ 4.498	$ 750
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,5940	$ 8.434	$ 5.010
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	1,4300	$ 1.275	$ 1.823
SEPAROL	Separol o equivalente	gr	20,0000	$ 96	$ 1.920
VIBRACON110	Vibrador de concreto (alquiler)	día	0,0200	$ 36.900	$ 738
PLUMGRU250	Pluma grua giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,0259	$ 45.200	$ 1.171
TACOME3	Taco metalico largo de 2,10 a 3,00 m.	día	20,7400	$ 900	$ 18.666
TELE90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	17,2800	$ 787	$ 13.599
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0600	$ 46.920	$ 2.815
CERMET3	Cercha metalica de 3m (alquiler)	día	15,5500	$ 372	$ 5.785
TINTER	Transporte interno	m2	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0250	$ 215.500	$ 5.388

4,3	Losa maciza de e=0.20 m. Incluye además acabado a la vista de parte inferior de la losa y en bordel laterales.	m2			$ 180.428
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,2000	$ 167.120	$ 33.424
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.424	$ 1.671
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,2100	$ 362.009	$ 76.022
SUPERT19/153X244	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,0600	$ 140.569	$ 8.434
ALAMREC12	Alambre recocido C 12	kg	0,3000	$ 3.978	$ 1.193
CLAVCOM	Clavo común	lb	0,1050	$ 2.601	$ 273
TAMACO18X1.5	Tabla madera común (18 x 1.5 cm)	un	0,1667	$ 4.498	$ 750
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,5940	$ 8.434	$ 5.010
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	1,4300	$ 1.275	$ 1.823
SEPAROL	Separol o equivalente	un	25,0000	$ 96	$ 2.400
VIBRACON110	Vibrador de concreto (alquiler)	día	0,0200	$ 36.900	$ 738
PLUMGRU250	Pluma grua giratoria de 250 kg 30-60m.	día	0,0259	$ 45.200	$ 1.171
TACOME3	Taco metalico largo de 2,10 a 3,00 m.	día	20,7400	$ 900	$ 18.666
TELE90	Telera de 0,90 x 1,35 m.	día	17,2800	$ 787	$ 13.599
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0600	$ 46.920	$ 2.815
CERMET3	Cercha metalica de 3m (alquiler)	día	15,5500	$ 372	$ 5.785
TINTER	Transporte interno	m2	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0250	$ 215.500	$ 5.388

4,4	Construcción de losa de contrapiso en concreto de 21 Mpa, con espesor de 0,06 m, con acabado llaneado, incluye suministro y transporte de materiales y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2			$ 68.742
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,1500	$ 167.120	$ 25.068
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.068	$ 1.253
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0630	$ 362.009	$ 22.807
CLAVCOM	Clavo común	lb	0,1050	$ 2.601	$ 273
TAMACO18X1.5	Tabla madera común (18 x 1.5 cm)	un	0,1667	$ 4.498	$ 750
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,5940	$ 8.434	$ 5.010
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	1,4300	$ 1.275	$ 1.823
SEPAROL	Separol o equivalente	un	20,0000	$ 96	$ 1.920
VIBRACON110	Vibrador de concreto (alquiler)	día	0,1000	$ 36.900	$ 3.690
TINTER	Transporte interno	m2	0,0600	$ 12.661	$ 760
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0250	$ 215.500	$ 5.388

4,5	Suministro, transporte y construción de mortero con dosificación 1:4 de 0,05 m de espesor, con acabado llaneado, incluye suministro y transporte de materiales y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2			$ 48.533
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1400	$ 167.120	$ 23.397
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.397	$ 1.170
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0520	$ 345.104	$ 17.945
TINTER	Transporte interno	m2	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0250	$ 215.500	$ 5.388

4,6	Suministro, transporte y construción de mortero con dosificación 1:4, con espesor de 0,07 hasta 0,10 m, acabado rustico, incluye colocacion de Malla electrosoldada D-84 y todo lo necesario para su correcta instalación. la malla se pagara en su item correspondiente.	m2			$ 57.755

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1500	$ 167.120	$ 25.068
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.068	$ 1.253
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0893	$ 345.104	$ 30.801
TINTER	Transporte interno	m2	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0250	$ -	$ -

4,7	**Construcción de andén en concreto de 21Mpa, espesor de 0.12 m, y llaves de 0.1 x 0.2 m modulado 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 su correcta construcción.**	m2			$ 110.399
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,1230	$ 362.009	$ 44.527
MAELECD84	Malla electrosoldada D-84	m2	1,0000	$ 8.991	$ 8.991
TAMACO2.5X20X3	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,1000	$ 5.324	$ 532
LARMC1X1	Larguero de madera común de 1" x 1"	m	0,1000	$ 1.233	$ 123
VIBRACON110	Vibrador de concreto (mikasa), electrico a 110v (alquiler)	día	0,0200	$ 36.900	$ 738
CORTDISPIPAV	Cortadora de disco para piso y/o pavimento 2" de profundidad	día	0,0800	$ 58.900	$ 4.712
TINTER	Transporte interno	m3	0,1200	$ 12.661	$ 1.519
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0250	$ 215.500	$ 5.388

4,8	**Suministro y colocación de concreto a la vista de f'c=21 Mpa para elementos estructurales, incluye formaleta metálica, 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			$ 846.487
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	1,6691	$ 167.120	$ 278.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 278.940	$ 13.947
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	1,0000	$ 362.009	$ 362.009
SUPERT19/153X244	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	1,1000	$ 140.569	$ 154.626
ALAMREC12	Alambre recocido C 12	kg	0,3000	$ 3.978	$ 1.193
CLAVCOM	Clavo común	lb	0,1050	$ 2.601	$ 273
TAMACO18X1.5	Tabla madera común (18 x 1.5 cm)	un	1,0000	$ 4.498	$ 4.498
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	1,0000	$ 8.434	$ 8.434
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	4,0000	$ 1.275	$ 5.100
SEPAROL	Separol o equivalente	gr	20,0000	$ 96	$ 1.920
VIBRACON110	Vibrador de concreto (mikasa), electrico a 110v (alquiler)	día	0,0200	$ 41.327	$ 827
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTER	Transporte interno	m3	0,7000	$ 12.661	$ 8.863
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0250	$ 215.500	$ 5.388

4,9	**Suministro e instalación de concreto grauting para vaciado en mampostería estructural.**	m3			$ 512.600
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,8050	$ 167.120	$ 134.532
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 134.532	$ 6.727
CON175MPAPO	Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	1,0585	$ 338.857	$ 358.680
TINTER	Transporte interno	m3	1,0000	$ 12.661	$ 12.661

4,10	**Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Para muro de e= 0,20 m.**	m			$ 56.137
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,10000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,05000	$ 16.712	$ 836
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,02840	$ 362.009	$ 10.281
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	2,21000	$ 5.000	$ 11.050
FORCVSUPT19	Formaleta para concreto a la vista tipo super T formaleta.19mm	m2	0,13000	$ 37.111	$ 4.824
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,50000	$ 8.434	$ 4.217
SEPAROL	Separol o equivalente	un	0,00050	$ 230.533	$ 115
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	4,00000	$ 1.275	$ 5.100
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0400	$ 46.920	$ 1.877
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,00000	$ 1.125	$ 1.125

4,11	Construcción de lagrimales vaciados en concreto de 21 Mpa. Según diseño, vaciado en el sitio. Incluye refuerzo, formaleta para acabado a la vista, protección, curado, biseles y cortagoteras. Para muro de e= 0,15 m.	m			$ 52.632
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0230	$ 362.009	$ 8.326
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,9000	$ 5.000	$ 9.500
FORCVSUPT19	Formaleta para concreto a la vista tipo super T formaleta.19mm	m2	0,1300	$ 37.111	$ 4.824
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,5000	$ 8.434	$ 4.217
SEPAROL	Separol o equivalente	un	0,0005	$ 230.533	$ 115
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	4,0000	$ 1.275	$ 5.100
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0400	$ 46.920	$ 1.877
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.125	$ 1.125

4,12	Suministro e instalación de lagrimal prefabricado en concreto. Incluye mortero de pega 1:4 para muro de ancho 20 cm.	m			$ 18.823
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0400	$ 167.120	$ 6.685
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.685	$ 334
LAG50X30M20	Lagrimal de 50 x 30 para muro 20	un	2,0000	$ 6.936	$ 13.872
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0063	$ 345.104	$ 2.174
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0400	$ 46.920	$ 1.877
TLAGPREF20	Transporte lagrimal prefabricado para muro 20	un	2,0000	$ 450	$ 900

4,13	Construcción de dinteles en concreto de 21 Mpa. Incluye formaleta, protección y curado. No incluye refuerzo. De 0,15x0,20 m.	m			$ 36.357
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0315	$ 362.009	$ 11.403
TAMACO18X1.5	Tabla madera común (18 x 1.5 cm)	un	0,6600	$ 4.498	$ 2.969
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,4000	$ 8.434	$ 3.374
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0010	$ 46.920	$ 47
TACOME2.8	Taco metalico de 2.8m	día	2,0000	$ 394	$ 788
TINTER	Transporte interno	m3	0,0180	$ 12.661	$ 228

4,14	Suministro, transporte y colocación de topellantas prefabricado en concreto de 21 Mpa, cuatro caras, según diseño M.E.P. Incluye excavación, conformación del terreno, mortero 1:4 de asiento y pega, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Topellantas 20x20x70.	un			$ 56.098
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1048	$ 167.120	$ 17.514
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 17.514	$ 876
TOPE70	Topellantas 20x20X70	un	1,0000	$ 31.166	$ 31.166
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0147	$ 345.104	$ 5.073
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0072	$ 204.000	$ 1.469

4,15	Construcción de cuneta en "V" en concreto de 21 Mpa. Incluye refuerzo, entresuelo con cascajo sucio, juntas y acabado escobiado o paletiado. Según diseño de la SIF. Ancho 0,60m. e= 0,10m.	m			$ 67.213
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0657	$ 167.120	$ 10.980
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.980	$ 549
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0880	$ 362.009	$ 31.857
CASCSUC	Cascajo sucio con transporte	m3	0,0780	$ 42.733	$ 3.333
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,00000	$ 5.000	$ 5.000
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,8000	$ 8.434	$ 6.747
TAB17X20X280	Tabla madera comun de 1,7cm x 0,20 cm x2,80 m.	un	1,0000	$ 6.747	$ 6.747
TINTER	Transporte interno	m3	0,1580	$ 12.661	$ 2.000

4,16	Construcción de cuneta semicircular en medio tubo de concreto simple clase 1 Ø= 0,30 m, ancho= 0.30m, en concreto de 21 Mpa, desarrollo= 0.30 m, e= 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilización con plastocrete DM, formaleta en madera, protección y curado del concreto, según diseño. La excavación, llenos y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	m			$ 44.399
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,1232	$ 184.702	$ 22.755
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.755	$ 1.138

CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0315	$ 362.009	$ 11.403
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,5000	$ 8.434	$ 4.217
PLASDMIMPER	Plastocrete DM	kg	0,0100	$ 205.000	$ 2.050
SEPAROL	Separol o equivalente	kg	0,0400	$ 25.000	$ 1.000
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0090	$ 204.000	$ 1.836

4,17	**Construcción de CÁRCAMO LINEAL de 30x40 cm en concreto de 21 MPa, con un espesor de 8cm (medidas externas). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, impermeabilizante integral tipo platocrete DM de Sika o su equivalente, tapa en reja metálica en "T" de 0.30 x 1.0 m. con marco removible y reja metálica en "T" fija de 0.30 x 3.0, mariposas de fijación, platinas portantes de 1" x 3/16", platina de amarre 3/4" x 3/16", acabado 4 galvanizado por inmersión en caliente norma NTC 3320, acabado dentado antideslizante de alta seguridad, marco en "L" de 1 1/4" x 3/16"; las rejas deben cumplir además con las siguientes especificaciones, en acero ASTM A-36, deben cumplir las normas NAAMM534-94, soldadura aplicada bajo proceso MIG norma A5.18WS82.0.035", Icontec 2632, ASME SFA5.18 tipo Colrejillas o su equivalente, acero de refuerzo de 3/8" en ambos sentidos, recibidor en ángulo de 1 1/2" x 3/16", material granular(triturado de 1 1/2"), formaleta de primera calidad en super "T" o su equivalente, bordes y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo.**	**m**			**$ 310.296**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUACONC	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,2500	$ 284.334	$ 71.084
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 71.084	$ 3.554
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,1100	$ 362.009	$ 39.821
SUPERT19/153X244	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,0291	$ 140.569	$ 4.091
LAR2X2X3	Largueros de 2"X2" por 3m	un	0,0775	$ 7.650	$ 593
CLAV1	Clavos de 1"	lb	0,5000	$ 3.264	$ 1.632
ALAMREC12	Alambre recocido C 12	kg	0,3000	$ 3.978	$ 1.193
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	5,7310	$ 5.000	$ 28.655
ANG11/2X3/16	Ángulo de 1 1/2" x 3/16"	m	2,1000	$ 8.996	$ 18.892
TRITURADO12	Triturado de 1½" con transporte	m3	0,0565	$ 80.936	$ 4.573
PLASDMIMPER	Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto - Sika	kg	0,0400	$ 25.000	$ 1.000
RECAT30X100	Reja cárcamo en T tipo colrejillas removible con marco de 0,30x1,0m.	un	0,4000	$ 168.683	$ 67.473
RECAT30X30	Reja cárcamo en T tipo colrejillas fija de 0,30x3,0m.	un	0,2000	$ 273.491	$ 54.698
MARIFIJRECAR	Mariposa de fijación para reja del cárcamo	un	1,2500	$ 5.095	$ 6.369
VIBRACON110	Vibrador de concreto (mikasa), electrico a 110v (alquiler)	día	0,0833	$ 41.327	$ 3.443
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0150	$ 215.000	$ 3.225

4,18	**Micropilotes en concreto de 21 Mpa, diametro de 30 cm, incluye excavación y botada.**	**m**			**$ 61.028**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1600	$ 167.120	$ 26.739
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.739	$ 1.337
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0770	$ 362.009	$ 27.875
TINTER	Transporte interno	m3	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
CARGPALE	Cargue (Paleros) + transporte + botada	m3	0,1000	$ 38.109	$ 3.811

4,19	**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**			**$ 380.860**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,7161	$ 167.120	$ 119.675
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 119.675	$ 5.984
CON175MPAPO	Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	1,0500	$ 338.857	$ 355.800
TAMACO2.5X20X3	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	2,2100	$ 5.324	$ 11.766
TINTER	Transporte interno	m3	1,0500	$ 12.661	$ 13.294

4,20	**En mortero 1: 6 f'c=12MPa (142kg/cm2). Para solados, de espesor 0,05 m.**	**m2**			**$ 21.586**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0350	$ 167.120	$ 5.849
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.849	$ 292
CON14MPAPO	Concreto de 14 Mpa preparado en obra	m3	0,0525	$ 294.193	$ 15.445

4,21	**Suministro y aplicación de adherente para concreto fresco con concreto endurecido (tipo Sikadur 32 premier o similar). Incluye recomendaciones del fabricante.**	**m3**			**$ 10.577**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**

CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0205	$ 167.120	$ 3.426
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.426	$ 171
SIKADUR32	Sikadur 32 primer	kg	0,4000	$ 17.450	$ 6.980

4,22	**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**			**$ 89.962**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1OF + 2 Ay instalación	jor	0,0700	$ 225.727	$ 15.801
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0400	$ 167.120	$ 6.685
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.486	$ 1.124
=Materiales!A220	Duofles tambor de 55galones/200kg	kg	5,0000	$ 11.863	$ 59.313
EQHIDROELGAS	Equipo de aspercion	día	0,0040	$ 400.000	$ 1.600
TINTER	Transporte interno	m3	0,0900	$ 12.661	$ 1.139
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0200	$ 215.000	$ 4.300

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**			**$ 43.246**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1100	$ 167.120	$ 18.383
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.383	$ 919
ADOBE10	Adobe 10 x 20 x 40	un	12,5000	$ 1.250	$ 15.625
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0105	$ 345.104	$ 3.624
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 114.536	$ 2.291
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTADO10	Transporte interno adobe de 0,10	un	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

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**			**$ 59.715**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1400	$ 167.120	$ 23.397
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.397	$ 1.170
ADOBE15	Adobe 15 x 20 x 40	un	12,5000	$ 2.000	$ 25.000
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0158	$ 345.104	$ 5.453
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 114.536	$ 2.291
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTADO15	Transporte interno adobe de 0,15	un	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

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**			**$ 90.952**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2850	$ 167.120	$ 47.629
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 47.629	$ 2.381
ADOBE15	Adobe 15 x 20 x 40	un	14,5000	$ 2.000	$ 29.000

MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 345.104	$ 7.247
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 114.536	$ 2.291
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTADO15	Transporte interno adobe de 0,15	un	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

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 20 x 20 x 40 e= 20 cm. En cualquier altura**	**m2**			**$ 84.250**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1510	$ 167.120	$ 25.235
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.235	$ 1.262
BLOQ20P22	Bloque de concreto R-10 Mpa (3p intermedio) de 0,20 x 0,20 x 0,40 m.	un	12,5000	$ 3.500	$ 43.750
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 345.104	$ 7.247
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0380	$ 114.536	$ 4.352
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTBLO20	Transporte interno adobe de 0,15	un	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

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 15 x 20 x 40 e= 15 cm. En cualquier altura**	**m2**			**$ 72.763**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1380	$ 167.120	$ 23.063
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.063	$ 1.153
BLOQ15-2	Bloque de concreto R-13 Mpa (2p intermedio) de 0,15 x 0,20 x 0,40 m.	un	12,5000	$ 2.907	$ 36.338
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0158	$ 345.104	$ 5.453
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0380	$ 114.536	$ 4.352
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTBLO15	Transporte interno adobe de 0,15	un	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

5,6	**Construcción de cerramiento en bloque de concreto, malla eslabonada calibre 10 ojo 5, concertina diámetro 30 cm.: Incluye concreto de 21 Mpa para fundación, concreto de 21 Mpa para columnas, viga superior monolítica , 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), para 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" tratado con pintura anticorrosiva y pintura de acabado color aluminio, tapones en lamina galvanizada, cable en acero inoxidable de 1/8" para coser concertina y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.**	**ml**			**$ 564.252**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	1,0000	$ 167.120	$ 167.120
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 167.120	$ 8.356
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,1500	$ 362.009	$ 54.301
BLOQ15-2	Bloque de concreto R-10 Mpa (3p intermedio) de 0,20 x 0,20 x 0,40 m.	un	5,2500	$ 3.500	$ 18.375
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0300	$ 345.104	$ 10.353
POSTUBGALV1.9	Postes en tub galv de 1,9	ml	6,0000	$ 15.986	$ 95.916
MAOJO5C10	Malla ojo 5 C. 10	m2	3,2000	$ 33.900	$ 108.480
ANG11/2X11/2X1/8	Angulo sup de 11/2" x 11/2" x 1/8"	ml	2,0000	$ 5.733	$ 11.466
ACEREF60SFIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	10,6000	$ 5.000	$ 53.000
ALAMREC12	Alambre galv C. 12	kg	0,1000	$ 5.209	$ 521
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo	galon	0,0100	$ 43.800	$ 438
PINTBASACE	Pintura base aceite	galon	0,0100	$ 77.900	$ 779
SUPERT19/153X244	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,1000	$ 137.813	$ 13.781
LARMC4X8X2.8	Larguero madera comun 4cmx8cmx2.80m	un	0,1000	$ 8.269	$ 827
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	6,0000	$ 405	$ 2.430
CLAV11/2X2	clavos de 11/2"/2"	lb	0,1000	$ 4.190	$ 419
CABAC1/8	Cable en acero inoxidable de 1/8"	ml	1,0000	$ 2.310	$ 2.310
CON30S45	Concertina diametro 30 cm, separacion 45 cm	ml	1,0500	$ 12.600	$ 13.230

TMAT	Transportes material	un	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

5,7	Impermeabilización de muro con igol denso de Sika o similar. Incluye preparación de la superficie e igol imprimante.	m2			$ 28.198
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0389	$ 167.120	$ 6.501
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.501	$ 325
IGOLDEN	Igol denso	kg	1,0800	$ 19.395	$ 20.947
IGOLIMPRI	Igol imprimante	kg	0,2200	$ 1.934	$ 425

5,8	Impermeabilización de muro con igol denso de sika. Incluye igol imprimante y plástico (polietilenonegro calibre 5).	m2			$ 34.070
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0630	$ 167.120	$ 10.529
MO(10%)	Herramienta menor (10% mo)	(%)mo	0,1000	$ 10.529	$ 1.053
IGOLDEN	Igol denso	kg	1,0800	$ 19.395	$ 20.947
IGOLIMPRI	Igol imprimante	kg	0,2200	$ 1.934	$ 425
PLASTIC4	Plástico C. 5	m2	1,0500	$ 1.063	$ 1.116

5,9	Suministro y aplicación de 2 capas de hidrófugo impermeabilizante del tipo Siliconite o equivalente en fachadas de ladrillo, concreto, piedra y/o mortero. Incluye preparación de la superficie.	m2			$ 10.728
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0500	$ 167.120	$ 8.356
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.356	$ 418
SIKATRANS10	Sika Transparente 10 años	kg	0,3150	$ 1.300	$ 410
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TMAT	Transportes material	un	0,0050	$ 215.000	$ 1.075

5,10	Construcción de muro de encharque de h=10cm, forrado en baldosín, rematado en intermatex acolillado.	m			$ 15.406
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0721	$ 184.702	$ 13.317
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.317	$ 666
CER205X205	Piso Pared Egeo Blanco Cara Única 20.5x20.5	m2	0,3150	$ 23.700	$ 7.466
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0050	$ 345.104	$ 1.726
VARPVCINT	Varilla PVC Intermatex	m	2,0000	$ 2.811	$ 5.622
BOQCON	Boquilla concolor 1-5mm	kg	0,0800	$ 4.369	$ 350
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 4.849	$ 242

5,11	Suministro e instalación de sello de junta vertical entre mampostería y estructura en concreto. Incluye cordón de espuma de polietileno de 1/2" y sismoflex-520 de Corona o equivalente. La profundidad del cordón de simoflex debe ser igual a la mitad del ancho de la junta (Según recomendación del fabricante).	m			$ 11.856
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0234	$ 167.120	$ 3.911
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.911	$ 196
ICOD12-62X124	Icopor D-12 20 mm (lámina de 0,62 x 1,24 m)	m2	0,2000	$ 1.543	$ 309
SELLFJD1/2	Sellalón fondo de junta de D= 1/2"	m	2,1000	$ 836	$ 1.756
SIKA300	Sika flex de 300 cm3	un	0,1000	$ 48.900	$ 4.890
CINENM3/4X40	Cinta para enmascarar de 3/4" x 40 m.	un	0,0500	$ 1.266	$ 63
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0110	$ 46.920	$ 516
TMAT	Transportes material	un	0,0010	$ 215.000	$ 215

5,12	Suministro, transporte y colocación de muros en Drywall con placas en yeso 2 caras con un espesor de aprox. de 9 cm (ancho del perfil más espesor de placa). Incluye estructura metálica para armado y soporte parales separados a 61 cm, perfiles esquineros, placa de drywall de 1/2", cinta en fibra de vidrio de 5 cm, tornillería de 6x1", masilla, acabado en vinilo tipo 1 hasta obtener una superficie pareja y homogénea y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. En cualquier altura	m2			$ 84.396
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1452	$ 184.702	$ 26.819
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,1000	$ 26.819	$ 2.682
YESOST1/2X244	Placa de Yeso ST 1/2pg 1.22x2.44m	un	0,7000	$ 25.300	$ 17.710
CANAL9	Canal Base 9 3-5/8 x 1pg 0.38mm 2.44m	ml	1,0500	$ 3.770	$ 3.959
PARAL9	Paral Base 9 3-5/8 x 1-1/4pg 0.38mm 3.05m	ml	2,1000	$ 1.290	$ 2.709
CINFIBVI50	Cinta de Enmascarar 3/4 Pulgada x 40 Metros	un	0,1050	$ 1.266	$ 133
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall	gl	0,2000	$ 8.380	$ 1.676
TORNIDRYWALL	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1	un	10,0000	$ 34	$ 340
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,1000	$ 64.300	$ 6.430
LIJAAG150	Lija de agua 150	un	1,0000	$ 17.494	$ 17.494

ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0670	$ 46.920	$ 3.144
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,2000	$ 1.125	$ 225
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0050	$ 215.000	$ 1.075

5,13	Suministro, transporte e instalación en muros, 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**			**$ 67.926**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
SUPERB10	Placa Superboard 10mm 244x122cm	un	0,3500	$ 73.900	$ 25.865
ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	0,3300	$ 1.743	$ 575
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	11,0000	$ 20	$ 220
PERVER39	Perfil vertical paral 39 (Viguetas)	un	0,6200	$ 4.274	$ 2.650
PEROME63C26	Perfil Omega 63 Cal 26 de 2,44 m.	un	0,8910	$ 5.230	$ 4.660
CINFIBVI915	Cinta en fibra de vidrio 91,5 m.	m	1,5000	$ 114	$ 171
TOREST6X1	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1	un	20,0000	$ 34	$ 680
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	10,0000	$ 22	$ 220
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall	gl	0,1600	$ 8.380	$ 1.341
ANGCUEL	Ángulo de cuelga	m	0,3000	$ 615	$ 185
PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,1500	$ 3.656	$ 548
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,0200	$ 64.300	$ 1.286
LIJAAG150	Lija de agua 150	un	0,2000	$ 1.300	$ 260
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,2000	$ 1.125	$ 225
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0200	$ 215.000	$ 4.300

5,14	**Suministro, transporte e instalación en muros, 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**			**$ 84.063**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1500	$ 225.727	$ 33.859
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.859	$ 1.693
SUPERB10	Placa Superboard 10mm 244x122cm	un	0,7000	$ 73.900	$ 51.730
ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	0,3300	$ 1.743	$ 575
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	11,0000	$ 66	$ 726
PERVER39	Perfil vertical paral 39 (Viguetas)	un	0,6200	$ 4.274	$ 2.650
PEROME63C26	Perfil Omega 63 Cal 26 de 2,44 m.	un	0,8910	$ 5.230	$ 4.660
CINFIBVI915	Propack Cinta Malla Sellapanel	m	3,1500	$ 143	$ 450
TOREST6X1	Tornillo Panel Drywall Pta Aguda 6X1	un	30,0000	$ 34	$ 1.020
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	10,0000	$ 22	$ 220
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall	gl	0,1600	$ 8.380	$ 1.341
ANGCUEL	Ángulo de cuelga	m	0,3000	$ 615	$ 185
PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,3000	$ 14.900	$ 4.470
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,0400	$ 64.300	$ 2.572
LIJAAG150	Lija de agua 150	un	0,2000	$ 17.494	$ 3.499
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 450	$ 45
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1500	$ 32.188	$ 4.828
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,2000	$ 1.125	$ 225
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0150	$ 215.000	$ 3.225

5,15	**Sobrecimiento en bloque de concreto, (bloque de primera calidad). Incluye mortero de pega 1:4, relleno en mortero 1:6, fluido e impermeabilización de las caras laterales y superior con igol denso de sika o similar (2 hiladas) y manto de 2mm en la cara superior. De 20x20x40cm e = 0,20 m.**	**m**			**$ 67.998**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1130	$ 167.120	$ 18.885
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.885	$ 944
BLOQ20P22	Bloque de concreto R-10 Mpa (3p intermedio) de 0,20 x 0,20 x 0,40 m.	un	5,2000	$ 3.292	$ 17.118
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0139	$ 345.104	$ 4.797
MOR1X6	Mortero 1:6 en obra.	m3	0,0200	$ 294.193	$ 5.884
IGOLDEN	Igol denso	kg	1,0000	$ 19.395	$ 19.395
TBLOQINT	Transporte interno material	gb	0,2000	$ 1.125	$ 225
TEXTBLO20	Transporte externo bloque de 0,20	día	12,5000	$ 60	$ 750

5,16	**Construcción de mampostería ladrillo tipo soga ranurado ambas caras de 15 x 20 x 40 cm e = 20 cm.**	**m2**			**$ 73.746**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1400	$ 167.120	$ 23.397
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.397	$ 1.170
ADOBE15	ladrillo Adobe 15 x 20 x 40	un	14,5000	$ 2.000	$ 29.000
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0483	$ 345.104	$ 16.669
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 114.536	$ 2.291
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTADO20	Transporte externo bloque de 0,20	día	12,5000	$ 60	$ 750

5,17	**Construcción de mampostería ranurada ambas caras. De 15x20x40 cm. e=15cm.**	**m2**			**$ 63.804**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1500	$ 167.120	$ 25.068
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.068	$ 1.253
ADOBE15	Adobe 15 x 20 x 40	un	12,5000	$ 2.000	$ 25.000
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0260	$ 345.104	$ 8.973
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 114.536	$ 2.291
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTADO15	Transporte interno adobe de 0,15	un	12,5000	$ 60	$ 750

5,18	**Construcción de mampostería para ranurar una cara. De 15x20x40 cm. e=15 cm.**	**m2**			**$ 61.567**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1400	$ 167.120	$ 23.397
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.397	$ 1.170
ADOBE15	Adobe 15 x 20 x 40	un	12,5000	$ 2.000	$ 25.000
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0246	$ 345.104	$ 8.490
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 114.536	$ 2.291
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTADO15	Transporte interno adobe de 0,15	un	12,5000	$ 60	$ 750

5,19	**Mampostería en ladrillo catalán estructuralde 10x15x30, e=15, ranurado ambas caras, perforación vertical. En cualquier altura**	**m2**			**$ 121.038**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2500	$ 174.892	$ 43.723
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.974	$ 2.099
LACE10X15X30PV	Ladrillo catalán estructural 10 x 15 x 30 cm. Perforación vertical	un	33,0000	$ 1.700	$ 56.100
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0400	$ 345.104	$ 13.804
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0250	$ 114.536	$ 2.863
TINTMATS	Transporte interno materiales	un	33,0000	$ 60	$ 1.980

5,20	**Construcción de machón, falsa columna en ladrillo estructural de perforación vertical de 10x15x30, ranurado, incluye el suministro y el transporte del ladrillo, acabado a la vista dos caras. Todos los cortes se realizarán a máquina (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34) según diseño estructural. Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas. El acero de refuerzo y el concreto fluido se pagará en su ítem respectivo. Ancho de 0,45 x 0,45 cms. En cualquier altura**	**m**			**$ 112.324**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1500	$ 238.489	$ 35.773
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 35.773	$ 1.789
LACE10X15X30PV	Ladrillo catalán estructural 10 x 15 x 30 cm. Perforación vertical	un	33,0000	$ 1.700	$ 56.100
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0400	$ 345.104	$ 13.804
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0125	$ 46.920	$ 587
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 114.536	$ 2.291
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	un	33,0000	$ 60	$ 1.980

5,21	**Mampostería en ladrillo catalán estructural de 10x15x30 e=15 perforación horizontal. En cualquier altura**	**m2**			**$ 113.467**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2000	$ 174.892	$ 34.978
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 34.978	$ 1.749
LACE10X15X30PH	Ladrillo catalán estructural 10 x 15 x 30 cm.perforación horizontal	un	33,0000	$ 1.600	$ 52.800
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0400	$ 345.104	$ 13.804
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0.125	$ 46.920	$ 5.865
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 114.536	$ 2.291
TINTADO10	Transporte interno adobe de 0,10	un	33,0000	$ 60	$ 1.980

5,22	**Construcción de mampostería en ladrillo perforación vertical catalan, de 10x15x30cm, revitado dos caras. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, mortero de pega y de revite 1:4 espesor max=0.01 m, color similar al ladrillo, chapas para acabado, trabas, remates de enrases, andamios y todo lo necesario para su correcta construcción. Todos los cortes se realizarán a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34). Los elementos conectores para el anclaje de las dovelas se dejan previamente embebidos en el vaciado de los concretos de vigas y/o losas.**	**m2**			**$ 103.047**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1500	$ 225.727	$ 33.859
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.859	$ 1.693
LACE10X15X30PV	Ladrillo catalán estructural 10 x 15 x 30 cm. Perforación vertical	un	33,0000	$ 1.500	$ 49.500
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0200	$ 345.104	$ 6.902
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,1250	$ 46.920	$ 5.865
CORTLADDIS	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,0200	$ 114.536	$ 2.291
TEXTLAD	Transporte externo ladrillo	un	33,0000	$ 60	$ 1.980
TINTLAD	Transporte interno ladrillo	un	33,0000	$ 29	$ 957

5,23	**Encorozado para techos. Incluye ladrillos, revoque por ambas caras y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento, de h=0,20, dos adobes de 10.**	**m2**			**$ 37.820**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,1160	$ 193.971	$ 22.501
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.501	$ 1.125
ADOBE15	Adobe 10 x 20 x 40	un	5,0000	$ 1.250	$ 6.250
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0105	$ 345.104	$ 3.624
MOR1X3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,0080	$ 385.232	$ 3.082
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0200	$ 46.920	$ 938
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	un	5,0000	$ 60	$ 300

5,24	**Construcción de junta de dilatación sencilla (una cara) de 1x14cm, entre mampostería y elementos estructurales, en poliuretano expandido (porón), con un espesor de 1cm, y un ancho de 12 cm, instalación de varilla de espuma de polietileno tipo sellalón, sikarod ó equivalente de Ø= ½" (una cara), aplicación de masilla elástica sellante y adhesiva con base en poliuretano tipo Sikaflex-1a ó equivalente por una cara, junta máxima de ancho=10 mm, prof= 5 mm, color similar al muro ó a definir por la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Se deben seguir todas las especificaciones y recomendaciones de los fabricantes de los materiales.**	**m**			**$ 14.120**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0200	$ 184.702	$ 3.694
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.694	$ 185
ICOD12-62X124	Icopor D-12 20 mm (lámina de 0,62 x 1,24 m)	m2	0,2000	$ 7.565	$ 1.513
SELLFJD1/2	Sellalón fondo de junta de D= 1/2"	m	1,0500	$ 1.290	$ 1.355
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	0,1673	$ 36.900	$ 6.173
CINENM3/4X40	Cinta para enmascarar de 3/4" x 40 m.	un	0,0500	$ 4.378	$ 219
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0012	$ 46.920	$ 56
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0043	$ 215.000	$ 925

5,25	**Construcción de trampa de grasas en concreto de 21 Mpa de 60 x 60 x 80/90 cm. Incluye herraje para marco y tapa dividido en dos tapas de 70x35. Y demás elementos necesarios par su correcto funcionamiento, según diseño.**	**un**			**$ 492.431**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,80000	$ 184.702	$ 147.762
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,05000	$ 147.762	$ 7.388
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,38500	$ 362.009	$ 139.373
HERTG70X35	Herraje trampa grasas 2 tapas de 0,70 m. x 0,35 m.	un	1,00000	$ 153.501	$ 153.501
FORCVSUPT19	Formaleta para concreto a la vista tipo super T formaleta.19mm	m2	1,10000	$ 37.111	$ 40.822
CLAV11/2X2	Clavos de 11/2"/2"	lb	0,10000	$ 2.601	$ 260
SEPAROLSIKA	Separol sika	gr	25,00000	$ 96	$ 2.400
THERRTGRA	Transporte herraje trampa de grasas	día	0,0043	$ 215.000	$ 925

5,26	**Suministro y colocación de calado de arcilla cerámico de 20x20 cm. Ranurado. e=15 cm**	**m2**			**$ 93.744**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
CALCE20	Calado cerámico (Estrella) de 20 x 20 cm.	un	25,0000	$ 1.350	$ 33.750
MOR1X3	Mortero 1:4 preparado en obra	m3	0,0315	$ 345.104	$ 10.871

ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0800	$ 46.920	$ 3.754
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	un	25,0000	$ 60	$ 1.500

5,27	**Suministro, transporte e instalación de malla eslabonada galvanizada ojo 5 calibre 10, para cerramiento. Incluye alambre galvanizado c.12 para amarres.**	**m2**			**$ 27.809**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0400	$ 167.120	$ 6.685
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.685	$ 334
MA5X10	Malla ojo 5 C. 10	m2	1,0500	$ 16.869	$ 17.712
ALAMGAL12	Alambre galv C. 12	kg	0,0500	$ 8.400	$ 420
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0200	$ 46.920	$ 938
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

5,28	**Suministro, transporte e instalación de Concertina diametro 30 cm, separacion 45 cm, anclada a Cable en acero inoxidable de 1/8" y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento.**	**ml**			**$ 25.618**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0300	$ 167.120	$ 5.014
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.014	$ 251
CABAC1/8	Cable en acero inoxidable de 1/8"	m	1,0000	$ 4.200	$ 4.200
CON30S45	Concertina diámetro 30 cm, separación 45 cm	m	1,0500	$ 12.852	$ 13.495
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0200	$ 46.920	$ 938
TMATEQPECER	Transporte materiales, equipo, personal Cerramiento	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

5,29	**Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada de 1,9", para cerramientos . Incluye soldadura, pintura anticorosiva y pintura de acabado color aluminio en empates y soldaduras.**	**m**			**$ 37.050**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0200	$ 184.702	$ 3.694
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.694	$ 185
TUGAL1.9	Tubería galv de 1,9"	m	1,0500	$ 21.267	$ 22.330
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,2000	$ 43.800	$ 8.760
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,0100	$ 43.800	$ 438
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0050	$ 77.900	$ 390
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,0200	$ 51.900	$ 1.038
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0010	$ 215.000	$ 215

5,30	**Lavada e hidrofugada de superficies de concreto en columnas, columnetas, vigas y cielos de fachada, incluye hidrolavadora y productos que garanticen la impermeabilización de la superficie. Como hidrosil concreto o similar**	**m2**			**$ 9.857**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0500	$ 76.189	$ 3.809
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.809	$ 190
HIDROCONC	Hidrosil concreto	lt	0,3000	$ 14.057	$ 4.217
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
EQASPER	Equipo aspersor	día	0,0050	$ 17.474	$ 87
EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora electrica o gasolina	día	0,0050	$ 44.982	$ 225
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

5,31	**Limpieza y lavada de superficie en vidrio con líquido limpiador y gel exfoliante. Incluye andamios y todo lo requerido para la realización de trabajo seguro en altura.**	**m2**			**$ 29.684**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1300	$ 167.120	$ 21.726
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.726	$ 1.086
LIQLIMANT	Liquido Limpiador Antipolvo	lt	0,0300	$ 3.856	$ 116
GELEXFODES	Gel exfoliante desmanchador	kg	0,1500	$ 16.601	$ 2.490
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 4.849	$ 145
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0420	$ 46.920	$ 1.971
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

6,1	**Construcción de cajas de registro de 60x60 altura hasta 120 cm en concreto de 21Mpa con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, vibrado, acero de refuerzo y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.**	**un**			**$ 502.416**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,5000	$ 184.702	$ 92.351
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 92.351	$ 4.618

CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,3600	$ 362.009	$ 130.323
HER70X70C60	Herraje de 70x70 cm para caja inspección de 60x60 cm.	un	1,0000	$ 109.352	$ 109.352
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	17,3237	$ 5.000	$ 86.619
CONCREF	Concrefibra	kg	1,4000	$ 11.100	$ 15.540
PLASDMIMPER	Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto - Sika	kg	0,5850	$ 17.000	$ 9.945
CLAV1	Clavos de 1"	lb	0,2000	$ 3.264	$ 653
LARMC4X8X2.8	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	2,0000	$ 8.434	$ 16.868
TAB17X20X280	Tabla madera comun de 1,7cm x 0,20 cm x2,80 m.	un	4,0000	$ 6.747	$ 26.988
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0426	$ 215.000	$ 9.159

6,2	**Suministro, transporte e instalación de tapa herraje para cajas de registro de 60x60cm, en concreto de 21Mpa, con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, soldadura del herraje al marco existente, los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M.**	**un**			**$ 158.946**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0300	$ 362.009	$ 10.860
HER70X70C60	Herraje de 70x70 cm para caja inspección de 60x60 cm.	un	1,0000	$ 109.352	$ 109.352
PLASDMIMPER	Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto - Sika	kg	0,2000	$ 17.000	$ 3.400
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1000	$ 51.900	$ 5.190
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0500	$ 215.000	$ 10.750

6,3	**Construcción de caja de inspección y/o empalme en bloque de concreto de 0.40x0.40 altura hasta 0.80 m, revoque con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, con concrefibra el piso y tapa en concreto con su respectivo herraje. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, formaleta, acero de refuerzo y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos y entresuelo se pagarán en su ítem respectivo.**	**un**			**$ 227.425**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,1600	$ 362.009	$ 57.921
HER50X50	Herraje de 50x50 caja insp	un	1,0000	$ 99.185	$ 99.185
FORCVSUPT19	Formaleta para concreto a la vista tipo super T formaleta 19mm	m2	0,5600	$ 37.111	$ 20.782
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0500	$ 215.000	$ 10.750

6,4	**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 disposicion final.**	**m3**			**$ 143.673**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1OP1A	Cuadrilla Operador + Ayudante Entendido	jor	0,0900	$ 184.702	$ 16.623
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.623	$ 831
BACTANAE	Bacterias anaerobias	lt	1,0000	$ 25.490	$ 25.490
CARTANMOTO8	Carrotanque con motobomba x 8 mts3 Pozo Séptico	m3	0,8337	$ 114.704	$ 95.629
INFREGACT	Informe, registro fotográfico y de actividades	gb	1,0000	$ 5.100	$ 5.100

6,5	**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**			**$ 16.745**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0762	$ 167.120	$ 12.735
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.735	$ 637
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 14.900	$ 149
DETERNEPOR	Detergente neutro industrial	lt	0,0100	$ 9.425	$ 94
EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora electrica o gasolina	día	0,0409	$ 44.982	$ 1.840
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0060	$ 215.000	$ 1.290

6,6,1	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diametro 2".**	**m**			**$ 20.380**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0250	$ 167.120	$ 4.178
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.178	$ 209
TUPVCS2	Tubería PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 9.650	$ 10.133
UNIPVCS2	Unión PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 2.900	$ 290
COD45PVCS2	Codo PVC-S 45° CxC d= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 3.900	$ 390
COD90PVCS2	Codo PVC-S 90° CxC d= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 3.900	$ 390
YPVCS2	Yee PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 7.900	$ 790
TEEPVCS2	Tee PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 5.900	$ 590
TEEPVCS2X11/2	Tee PVC-S d= 2x1 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 6.300	$ 630
BSPVCS2X11/2	Buje soldado PVC-S de 2x1 1/2"	un	0,1000	$ 2.900	$ 290
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gal	un	0,0100	$ 56.900	$ 569
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 gal	un	0,0100	$ 82.900	$ 829
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 15.900	$ 318
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0036	$ 215.000	$ 774

6,6,2	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diametro 3".**	**m**			**$ 30.953**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0300	$ 167.120	$ 5.014
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.014	$ 251
TUPVCS3	Tubería PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 14.650	$ 15.383
UNIPVCS3	Unión PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 3.050	$ 305
COD45PVCS3	Codo PVC-S 45º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 6.700	$ 670
COD90PVCS3	Codo PVC-S 90º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 7.900	$ 790
YPVCS3	Yee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 14.900	$ 1.490
YPVCS3X2	Yee PVC-S Reducida d= 3X2" pavco o equivalente	un	0,1000	$ 15.900	$ 1.590
TEEPVCS3	Tee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 7.900	$ 790
TEEPVCS3X2	Tee PVC-S d= 3x2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 15.900	$ 1.590
BSPVCS3X2	Buje soldado PVC-S de 3x2"	un	0,1000	$ 5.900	$ 590
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0100	$ 56.900	$ 569
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 gal	un	0,0100	$ 82.900	$ 829
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 15.900	$ 318
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0036	$ 215.000	$ 774

6,6,3	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diametro 4".**	**m**			**$ 41.823**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0350	$ 167.120	$ 5.849
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.849	$ 292
TUPVCS4	Tubería PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 19.983	$ 20.982
UNIPVCS4	Unión PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 7.900	$ 790
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	$ 12.600	$ 1.260
YPVCS4	Yee PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 23.900	$ 2.390
YPVCS4X3	Yee PVC-S Reducida d= 4X3" pavco o equivalente	un	0,0500	$ 17.900	$ 895
YPVCS4X2	Yee PVC-S Reducida d= 4X2" pavco o equivalente	un	0,0500	$ 18.900	$ 945
TEEPVCS4	Tee PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 15.900	$ 795
TEEPVCS4X2	Tee PVC-S d= 4"x2" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 27.900	$ 1.395
TEEPVCS4X3	Tee PVC-S d= 4"x3" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 26.900	$ 1.345

BSPVCS4X2	Buje soldado PVC-S de 4" a 2"	un	0,0500	$ 7.300	$ 365
BSPVCS4X3	Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	0,0500	$ 9.600	$ 480
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4 gal	un	0,0100	$ 56.900	$ 569
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 gal	un	0,0100	$ 82.900	$ 829
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 15.900	$ 318
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0036	$ 204.000	$ 734

6,6,4	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diametro 6".**	**m**			**$ 66.970**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0400	$ 167.120	$ 6.685
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.685	$ 334
TUPVCS6	Tubería PVC-S d= 6" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 42.317	$ 44.433
UNIPVCS6	Unión PVC-S d= 6" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 30.900	$ 3.090
COD45PVCS6	Codo PVC-S 45º CxC d= 6" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 50.900	$ 2.545
YPVCS6	Yee PVC-S d= 6" - Pavco o equivalente.	un	0,0500	$ 119.900	$ 5.995
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0200	$ 56.900	$ 1.138
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4 gal	un	0,0200	$ 82.900	$ 1.658
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 15.900	$ 318
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0036	$ 215.000	$ 774

6,6,5	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diametro 8" tipo Novafor.**	**ml**			**$ 71.915**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0650	$ 167.120	$ 10.863
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.863	$ 543
TUPVCNOV200	Tubería PVC-Novafort d= 200 mm. - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 47.817	$ 50.208
UNIPVCNOV200	Unión PVC-NOVAFORT d= 200 mm. - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 47.900	$ 4.790
HIDROSE200	Hidrosello-Novafort d= 200 mm. - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 6.702	$ 670
ACONDNOVA	Acondicionador de superficie Novafort x 250cc. - Pavco o equivalente.	un	0,0080	$ 102.022	$ 816
ADHENOVA	Adhesivo Novafort x 1/4 gal - Pavco o equivalente.	un	0,0300	$ 108.375	$ 3.251
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0036	$ 215.000	$ 774

6,6,6	**Suministro y colocación de tubería PVC-S para aguas negras. Incluye accesorios, limpiador y soldaduras. Diametro 10" tipo Novafor.**	**ml**			**$ 103.069**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0850	$ 167.120	$ 14.205
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.205	$ 710
TUPVCNOV250	Tubería PVC - Novafort d= 250 mm - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 65.383	$ 68.652
UNIPVCNOV250	Unión PVC-NOVAFORT d= 250 mm. - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 134.900	$ 13.490
HIDROSE250	Hidrosello-Novafort d= 250 mm. - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 11.705	$ 1.171
ACONDNOVA	Acondicionador de superficie Novafort x 250cc. - Pavco o equivalente.	un	0,0080	$ 102.022	$ 816
ADHENOVA	Adhesivo Novafort x 1/4 gal - Pavco o equivalente.	un	0,0300	$ 108.375	$ 3.251
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0036	$ 215.000	$ 774

6,7	**Suministro, transporte e instalación de Tubería de CU TL de 1/2". Incluye accesorios, estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad**	**m**			**$ 32.362**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAGAS	Cuadrilla instalacion redes de gas, 1 Instalador +1 Ayu ent.	jor	0,0500	$ 253.930	$ 12.697
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.697	$ 635
TUBECOTL1/2	Tubería de cobre TL de 1/2"	m	1,0000	$ 10.121	$ 10.121
COD90CO1/2	Codo 90º de cobre, Ø= ½".	un	0,5000	$ 945	$ 473
COD45CO1/2	Codo 45º de cobre, Ø= ½".	un	0,1200	$ 2.361	$ 283
UNILICO1/2	Unión Lisa Cu de 1/2"	un	0,0880	$ 1.237	$ 109
TEECO1/2	Tee de Cu Ø= 1/2"	un	0,3300	$ 2.025	$ 668
TAPMGAL1/2T	Tapón macho galvanizado 1/2", con tuerca	un	0,3300	$ 1.125	$ 371
CONMACU1/2	Conector macho Cu de Ø= ½".	un	0,3300	$ 2.249	$ 742
CONHEMCU1/2	Conector hembra Cu de Ø= ½"	un	0,2000	$ 3.374	$ 675
UNIUNIVCO1/2	Unión universal Cu de 1/2"	un	0,2000	$ 6.185	$ 1.237
PINTSEÑAM	Pintura de señalización amarillo ocre (1/32 gal)	un	0,0500	$ 3.171	$ 159
ESTOPA	Estopa	kg	0,0110	$ 4.849	$ 53
HOJSIESEG	Hoja de sierra para segueta bimetálica Incolma	un	0,0110	$ 3.893	$ 43
THINNERG	Thinner (gas)	gl	0,0050	$ 14.057	$ 70
LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	0,0605	$ 1.349	$ 82
BRO3/8CG	Broca de 3/8" para concreto.(gas)	un	0,0220	$ 5.623	$ 124
TRAQFUMED	Traba química fuerza media para sello de fugas en tubería	mm	0,0200	$ 10.037	$ 201
GASFUNDE40LB	Gas para fundente x 40 lb	un	0,0067	$ 50.605	$ 339
FUNDESOCO2O	Fundente para soldar cobre, caja x dos onzas	un	0,0605	$ 3.374	$ 204
SOLDANTI1/2LB	Soldadura de antimonio (1/2 lb)	un	0,0500	$ 20.242	$ 1.012
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0096	$ 215.000	$ 2.064

6,8	**Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL Ø 3/4". Incluye accesorios, perno anclaje tipo Hilti HX 3/8x1+7/8 o equivalente, abrazaderas con platina de sujeción de 3/4", estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad**	**m**			**$ 42.076**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAGAS	Cuadrilla instalacion redes de gas, 1 Instalador +1 Ayu ent.	jor	0,0500	$ 253.930	$ 12.697
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.196	$ 660
TUBECOTL3/4	Tubería de cobre TL de 3/4"	m	1,0000	$ 19.118	$ 19.118
COD90CO3/4	Codo 90º de cobre, Ø= 3/4".	un	0,2000	$ 2.361	$ 472
COD45CO3/4	Codo 45º de cobre, Ø= 3/4".	un	0,0500	$ 3.149	$ 157
UNILICO3/4	Unión Lisa Cu de 3/4"	un	0,0880	$ 1.799	$ 158
TEECO3/4	Tee de Cu Ø= 3/4"	un	0,1000	$ 4.498	$ 450
TAPMGAL3/4T	Tapón macho galvanizado 3/4" con tuerca	un	0,0500	$ 2.249	$ 112
CONMACU3/4	Conector macho Cu de 3/4"	un	0,0800	$ 4.498	$ 360
CONHEMCU3/4	Conector hembra de cobre 3/4"	un	0,0800	$ 4.498	$ 360
UNIVCO3/4	Universal cobre de 3/4"	un	0,0500	$ 8.996	$ 450
PINTSEÑAM	Pintura de señalización amarillo ocre (1/32 gal)	un	0,0800	$ 3.171	$ 254
ESTOPA	Estopa	kg	0,0110	$ 4.849	$ 53
HOJSIESEG	Hoja de sierra para segueta bimetálica Incolma	un	0,0110	$ 3.893	$ 43
THINNERG	Thinner (gas)	gl	0,0300	$ 14.057	$ 422
LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	0,0605	$ 1.349	$ 82
BRO3/8CG	Broca de 3/8" para concreto.(gas)	un	0,0220	$ 5.623	$ 124
TRAQFUMED	Traba química fuerza media para sello de fugas en tubería	mm	0,0300	$ 10.037	$ 301
GASFUNDE40LB	Gas para fundente x 40 lb	un	0,0080	$ 50.605	$ 405
FUNDESOCO2O	Fundente para soldar cobre, caja x dos onzas	un	0,0800	$ 3.374	$ 270
SOLDANTI1/2LB	Soldadura de antimonio (1/2 lb)	un	0,0600	$ 20.242	$ 1.215
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0182	$ 215.000	$ 3.913

6,9	**Suministro, transporte e instalación de tubería de CU TL Ø 1". Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, perno anclaje hilti HX 3/8*1+7/8 o equivalente, abrazaderas con platina de sujeción de 3/4, materiales varios como estopa, pintura de señalización, traba química fuerza alta y media, fundente, soldadura de antimonio, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m**	**57823**		**$ 45.160**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAGAS	Cuadrilla instalacion redes de gas, 1 Instalador +1 Ayu ent.	jor	0,0500	$ 253.930	$ 12.697
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.697	$ 635
TUBECOTM1	Tubería cobre Tipo M de 1"	m	1,0000	$ 24.162	$ 24.162
COD90CO3/4	Codo 90º de cobre, Ø= 3/4".	un	0,2000	$ 2.361	$ 472
COD45CO3/4	Codo 45º de cobre, Ø= 3/4".	un	0,0500	$ 3.149	$ 157
UNILICO3/4	Unión Lisa Cu de 3/4"	un	0,0880	$ 1.799	$ 158
TEECO3/4	Tee de Cu Ø= 3/4"	un	0,1000	$ 4.498	$ 450
TAPMGAL3/4T	Tapón macho galvanizado 3/4" con tuerca	un	0,0500	$ 2.249	$ 112
CONMACU3/4	Conector macho Cu de 3/4"	un	0,0800	$ 4.498	$ 360
CONHEMCU3/4	Conector hembra de cobre 3/4"	un	0,0800	$ 4.498	$ 360
UNIVCO3/4	Universal cobre de 3/4"	un	0,0500	$ 8.996	$ 450
PINTSEÑAM	Pintura de señalización amarillo ocre (1/32 gal)	un	0,0800	$ 3.171	$ 254
ESTOPA	Estopa	kg	0,0110	$ 4.849	$ 53
HOJSIESEG	Hoja de sierra para segueta bimetálica Incolma	un	0,0110	$ 3.893	$ 43
THINNERG	Thinner (gas)	gl	0,0300	$ 14.057	$ 422
LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	0,0605	$ 1.349	$ 82
BRO3/8CG	Broca de 3/8" para concreto.(gas)	un	0,0220	$ 5.623	$ 124
TRAQFUMED	Traba química fuerza media para sello de fugas en tubería	mm	0,0300	$ 10.037	$ 301
GASFUNDE40LB	Gas para fundente x 40 lb	un	0,0080	$ 50.605	$ 405
FUNDESOCO2O	Fundente para soldar cobre, caja x dos onzas	un	0,0800	$ 3.374	$ 270
SOLDANTI1/2LB	Soldadura de antimonio (1/2 lb)	un	0,0600	$ 20.242	$ 1.215
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0092	$ 215.000	$ 1.978

6,10	**Suministro y colocación abastos para sanitario. Incluye llave, acoples y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.**	**un**			**$ 28.336**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0500	$ 167.120	$ 8.356
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.356	$ 418
ABASVALAC	Kit de regulación plastica con acople 1/2' x 7/8' para sanitarios	un	1,0000	$ 17.650	$ 17.650
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0850	$ 14.900	$ 1.267
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0030	$ 215.000	$ 645

6,11	**Suministro y colocación abastos para lavamanos y lavaplatos. Incluye llave, acoples y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.**	**un**			**$ 28.357**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0500	$ 167.120	$ 8.356

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.356	$ 418
ABASVALAC	Regulación plástica + Acople de 1/2 para lavamanos/lavaplatos	un	1,0000	$ 17.700	$ 17.700
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0831	$ 14.900	$ 1.238
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0030	$ 215.000	$ 645

6,12	**Suministro e instalación de griferia de mesa institucional para lavamanos tipo push de Corona, para cambio de griferia existente. Incluye retiro de la grifería existente y disposición final de la misma, silicona y todos los elementos necesarios para la correcta instalación.**	**un**			**$ 245.602**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
=Materiales!A47	Silicona Blanca Baños-Cocinas 280 ml	un	0,0100	$ 14.900	$ 149
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1000	$ 1.700	$ 170
=Materiales!A112	Grifería para Lavamanos Institucional Push Mesa	un	1,0000	$ 225.800	$ 225.800
=Materiales!A204	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	mm	0,0300	$ 16.900	$ 507
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.428

6,13	**Suministro e instalación de griferia institucional para orinal tipo push de Corona, para cambio de griferia existente. Incluye retiro de la grifería existente y disposición final de la misma, silicona y todos los elementos para la correcta intalación.**	**un**			**$ 272.553**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1000	$ 1.700	$ 170
=Materiales!A110	Grifería orinal push antivandálica	un	1,0000	$ 252.900	$ 252.900
=Materiales!A204	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	mm	0,0300	$ 16.900	$ 507
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.428

6,14	**Suministro e instalación de fluxómetro Palanca Sloan Pamo Modelo 372 con capacidad de descarga según sanitarios existentes, para cambio, incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación y reintegro o disposición final según indicaciones de la interventoría.**	**un**			**$ 817.093**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,4000	$ 167.120	$ 66.848
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 66.848	$ 3.342
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 14.900	$ 149
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,5000	$ 1.700	$ 850
FLUXPALSANI	Fluxómetro flujo ajustable de palanca para sanitario	un	1,0000	$ 743.300	$ 743.300
TRAQFUALTA	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería	mm	0,0700	$ 9.558	$ 669
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0090	$ 215.000	$ 1.935
6,15	**Suministro e instalación de valvula antivandalica para sanitario push empotrada 4,8 lts; para cambio; incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación y reintegro o disposición final según indicacionesde la interventoría.**	**un**			**$ 434.909**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,3300	$ 167.120	$ 55.150
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 55.150	$ 2.758
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,2000	$ 1.700	$ 340
=Materiales!A214	Válvula antivandalica para sanitario push empotrada 4,8 lts Corona	un	1,0000	$ 373.100	$ 373.100
=Materiales!A204	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	mm	0,0900	$ 16.900	$ 1.521
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

6,16	**Suministro e instalación de Válvula para Orinal Push Entrada Superior Empotrada, para cambio; incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación y reintegro o disposición final según indicacionesde la interventoría.**	**un**			**$ 475.709**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,3300	$ 167.120	$ 55.150
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 55.150	$ 2.758
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,2000	$ 1.700	$ 340
	Válvula para Orinal Push Entrada Superior Empotrada Corona	un	1,0000	$ 413.900	$ 413.900
=Materiales!A204	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	mm	0,0900	$ 16.900	$ 1.521
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

6,17	**Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, acorde con el elemento en mal estado a reemplazar por uno nuevo; incluye el retiro, reinstalación y lubricación para su correcta instalación y operación, y disposición final.**	**un**			**$ 166.164**

6,17,1	Piston 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	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
=Materiales!A207	Piston diafragma Sloan para 6 lts o 12 lts	un	1,0000	$ 120.000	$ 120.000
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1500	$ 1.700	$ 255
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

6,17,2	Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, acorde con el elemento en mal estado a reemplazar por uno nuevo; incluye el retiro, reinstalación y lubricación para su correcta instalación y operación, y disposición final.	un			$ 106.164
	Kit de valvula de registro fluxometro sloan				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1500	$ 1.700	$ 255
=Materiales!A208	Kit de valvula Sloan	un	1,0000	$ 60.000	$ 60.000
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

6,17,3	Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, acorde con el elemento en mal estado a reemplazar por uno nuevo; incluye el retiro, reinstalación y lubricación para su correcta instalación y operación, y disposición final.	un			$ 136.164
	Kit Palanca Sloan				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
=Materiales!A209	Kit Palanca Sloan	un	1,0000	$ 90.000	$ 90.000
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1500	$ 1.700	$ 255
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

6,17,4	Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, acorde con el elemento en mal estado a reemplazar por uno nuevo; incluye el retiro, reinstalación y lubricación para su correcta instalación y operación, y disposición final.	un			$ 80.023
	Racores taza fluxometro Sloan				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,3000	$ 167.120	$ 50.136
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 50.136	$ 2.507
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,2000	$ 1.700	$ 340
=Materiales!A210	Racores Sloan	un	1,0000	$ 25.000	$ 25.000
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

6,17,5	Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, acorde con el elemento en mal estado a reemplazar por uno nuevo; incluye el retiro, reinstalación y lubricación para su correcta instalación y operación, y disposición final.	un			$ 206.164
	Piston diafragma Corona para 6 lts o 12 lts según aparato sanitario existente				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
=Materiales!A211	Piston diafragma Corona para 6 lts o 12 lts	un	1,0000	$ 160.000	$ 160.000
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1500	$ 1.700	$ 255
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

6,17,6	Mantenimiento de fluxómetro para sanitarios, acorde con el elemento en mal estado a reemplazar por uno nuevo; incluye el retiro, reinstalación y lubricación para su correcta instalación y operación, y disposición final.	un			$ 159.249
	Kit Palanca (manija) corona				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,2000	$ 1.700	$ 340
=Materiales!A212	Kit Palanca (manija) corona	un	1,0000	$ 113.000	$ 113.000
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

6,18	Mantenimiento de Push empotrado corona para sanitarios (cartucho valvula sanitario corona),incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación y reintegro o disposición final según indicacionesde la interventoría.	un			$ 283.381

	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1500	$ 167.120	$ 25.068
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.068	$ 1.253
=Materiales!A216	Cartucho válvula sanitario Corona	un	1,0000	$ 255.600	$ 255.600
=Materiales!A218	Vaselina	un	0,0200	$ 22.000	$ 440
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0050	$ 215.000	$ 1.075

6,19	**Mantenimiento de Push empotrado corona para orinal (cartucho valvula orinal corona),incluye todos los materiales necesarios para su correcta instalación y reintegro o disposición final según indicacionesde la interventoría.**	**un**			**$ 157.067**
	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1500	$ 167.120	$ 33.859
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.859	$ 1.693
=Materiales!A217	Cartucho válvula orinal Corona	un	1,0000	$ 120.000	$ 120.000
=Materiales!A218	Vaselina	un	0,0200	$ 22.000	$ 440
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0050	$ 215.000	$ 1.075

6,20	**Mantenimiento desagüe lavamanos, orinal, rejilla de piso, pozuelo, poceta. Incluye cambio de rejilla, sifón y/o desobstrucción por medios manuales y/o mecánicos.**	**un**			**$ 43.992**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1600	$ 167.120	$ 26.739
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.739	$ 1.337
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 14.900	$ 149
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,5000	$ 775	$ 388
REJIPI3X2	Rejilla de Piso 3x2 Aluminio/bronce	un	0,5000	$ 24.740	$ 12.370
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	0,5000	$ 3.868	$ 1.934
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0050	$ 215.000	$ 1.075

6,21,1	**Suministro y colocación de tubería PVC para bajantes de aguas lluvias. Incluye accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpieza y preparación de la superficie con wash primer, pintura abase de aceite (de uso exterior) para acabado final, color a definir por la interventoría. De diametro 3".**	**m**			**$ 36.893**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0500	$ 167.120	$ 8.356
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.356	$ 418
TUPVCSALL3	Tubería PVC-S d= 3" A.LL- Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 9.317	$ 9.783
UNIPVCS3	Unión PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 3.900	$ 390
COD45PVCS3	Codo PVC-S 45º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 8.900	$ 890
COD90PVCS3	Codo PVC-S 90º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 7.900	$ 790
YPVCS3	Yee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 14.900	$ 1.490
YPVCS3X2	Yee PVC-S Reducida d= 3X2" pavco o equivalente	un	0,1000	$ 13.900	$ 1.390
TEEPVCS3	Tee PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 7.900	$ 790
TEEPVCS3X2	Tee PVC-S d= 3"x2" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 15.900	$ 1.590
BSPVCS3X2	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	0,1000	$ 5.900	$ 590
ABRPVCS3	Abrazadera para bajantes PVC-S de d= 3" + tornillos	un	0,3333	$ 4.250	$ 1.417
ACONDWASH	Wash Primer	gl	0,0090	$ 163.600	$ 1.472
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0240	$ 77.900	$ 1.870
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0090	$ 56.900	$ 512
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple)	un	0,0200	$ 82.900	$ 1.658
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 15.900	$ 318
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0200	$ 24.900	$ 498
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0220	$ 46.920	$ 1.032
TINTER	Transporte interno	m3	0,0700	$ 12.661	$ 886
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0035	$ 215.000	$ 753

6,21,2	**Suministro y colocación de tubería PVC para bajantes de aguas lluvias. Incluye accesorios, abrazaderas con empaque de caucho y fijación mecánica, limpieza y preparación de la superficie con wash primer, pintura abase de aceite (de uso exterior) para acabado final, color a definir por la interventoría. De diametro 4".**	**m**			**$ 39.915**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0550	$ 167.120	$ 9.192
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.192	$ 460
TUPVCVALL4	Tubería PVC-V d= 4" A.LL - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 13.385	$ 14.054
UNIPVCS4	Unión PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente	un	0,1000	$ 5.556	$ 556
COD45PVCS4	Codo PVC-S 45º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 8.434	$ 843
COD90PVCS4	Codo PVC-S 90º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 7.085	$ 709
YPVCS4	Yee PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 18.494	$ 1.849
TEEPVCS4	Tee PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1000	$ 10.121	$ 1.012
ABRPVCS4	Abrazadera para bajantes PVC-S de d= 4" + tornillos	un	0,3300	$ 6.075	$ 2.005

ACONDWASH	Wash Primer	gl	0,0100	$ 163.600	$ 1.636
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0240	$ 77.900	$ 1.870
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0100	$ 49.480	$ 495
SOLDPVCUS	Soldadura PVC (Unión simple)	un	0,0200	$ 82.900	$ 1.658
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 15.900	$ 318
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0200	$ 32.538	$ 651
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.505

6,22,1	**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**			**$ 58.298**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
TUPVCS2	Tubería PVC-S d= 2" - Pavco o equivalente.	m	1,7500	$ 13.515	$ 23.651
COD90PVCS2	Codo PVC-S 90º CxC d= 2" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 2.249	$ 2.249
COD45PVCS2	Codo PVC-S 45º CxC d= 2" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 2.863	$ 2.863
REDUPVCS4X2	Reducción PVC-S DE 4" a 2"	un	1,0000	$ 5.297	$ 5.297
TAPPRU2	Tapón de prueba de 2"	un	1,0000	$ 1.293	$ 1.293
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0200	$ 82.900	$ 1.658
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0200	$ 49.480	$ 990
ESTOPA	Estopa	kg	0,0090	$ 15.900	$ 143
TINTER	Transporte interno	m3	0,0700	$ 12.661	$ 886
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

6,22,2	**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**			**$ 75.977**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1400	$ 167.120	$ 23.397
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.397	$ 1.170
TUPVCS3	Tubería PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente.	m	1,7500	$ 14.650	$ 25.638
COD90PVCS3	Codo PVC-S 90º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 7.900	$ 7.900
COD45PVCS3	Codo PVC-S 45º CxC d= 3" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 4.274	$ 4.274
REDUPVCS4X3	Reducción PVC-S DE 4" a 3"	un	1,0000	$ 5.297	$ 5.297
TAPPRUPVCS3	Tapón prueba PVC-S d= 3" - Pavco o equivalente	un	1,0000	$ 1.462	$ 1.462
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0300	$ 82.900	$ 2.487
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0300	$ 49.480	$ 1.484
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 15.900	$ 477
TINTER	Transporte interno	m3	0,0700	$ 12.661	$ 886
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.505

6,22,3	**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**			**$ 88.602**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1700	$ 167.120	$ 28.410
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 28.410	$ 1.421
TUPVCS4	Tubería PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente.	m	1,7500	$ 18.839	$ 32.968
COD90PVCS4	Codo PVC-S 90º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 7.085	$ 7.085
COD45PVCS4	Codo PVC-S 45º CxC d= 4" - Pavco o equivalente.	un	1,0000	$ 8.434	$ 8.434
TAPPRUPVCS4	Tapón prueba PVC-S d= 4" - Pavco o equivalente	un	1,0000	$ 2.210	$ 2.210
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0400	$ 82.900	$ 3.316
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0400	$ 49.480	$ 1.979
ESTOPA	Estopa	kg	0,0800	$ 4.849	$ 388
TINTER	Transporte interno	m3	0,0700	$ 12.661	$ 886
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.505

6,23,1	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro ¾" RDE 11**	**m**			**$ 11.515**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0175	$ 167.120	$ 2.925
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.925	$ 146
TUPVCP3/4	Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, d= 3/4" - Pavco o equivalente	m	1,0500	$ 4.048	$ 4.250
TEEPVCP3/4	Tee PVC-P d= 3/4"	un	0,1500	$ 1.033	$ 155
COD90PVCP3/4	Codo 90º PVC-P, d= 3/4" - Pavco o equivalente.	un	0,2200	$ 619	$ 136
UNIPVCP3/4	Unión PVC-P, d= 3/4" - Pavco o equivalente.	un	0,2000	$ 472	$ 94
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0150	$ 82.900	$ 1.244
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0150	$ 49.480	$ 742
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 15.900	$ 318
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.505

6,23,2	**Suministro y colocación de tubería PVC - Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro ½" RDE 9.**	**m**			**$ 11.118**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**

CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0200	$ 167.120	$ 3.342
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.342	$ 167
TUPVCP1/2	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, d= 1/2" - Pavco o equivalente	m	1,0500	$ 2.721	$ 2.857
TEEPVCP1/2	Tee PVC-P d= 1/2"	un	0,2000	$ 613	$ 123
COD90PVCP1/2	Codo 90º PVC-P, d= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,2500	$ 394	$ 99
UNIPVCP1/2	Unión PVC-P, d= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,2000	$ 297	$ 59
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0200	$ 82.900	$ 1.658
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0200	$ 49.480	$ 990
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 15.900	$ 318
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.505

6,23,3	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro 1" RDE 13,5**	**m**			**$ 13.463**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0200	$ 167.120	$ 3.342
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.342	$ 167
TUPVCP1	Tubería PVC-P RDE 13.5 315 PSI, d=1" - Pavco o equivalente.	m	1,0500	$ 5.286	$ 5.550
UNIPVCP1	Unión PVC-P, d= 1" - Pavco o equivalente.	un	0,2000	$ 769	$ 154
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0200	$ 82.900	$ 1.658
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0200	$ 49.480	$ 990
ESTOPA	Estopa	kg	0,0200	$ 4.849	$ 97
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.505

6,23,4	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro 1½". RDE 11**	**m**			**$ 23.942**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0372	$ 167.120	$ 6.217
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.217	$ 311
TUPVCP11/2	Tubería PVC-P RDE 21, d= 1 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,0000	$ 8.172	$ 8.172
ADAPMPVCP11/2	Adaptador macho PVC-P d= 1 1/2"	un	0,2500	$ 4.048	$ 1.012
COD90PVCP11/2	Codo 90º PVC-P d= 11/2"	un	0,2500	$ 4.498	$ 1.125
UNIPVCP11/2	Unión PVC-P, d= 1 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,2500	$ 2.475	$ 619
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0300	$ 82.900	$ 2.487
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0300	$ 49.480	$ 1.484
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

6,23,5	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro 2" RDE 21**	**m**			**$ 36.920**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0400	$ 167.120	$ 6.685
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.685	$ 334
TUPVCP2	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 2" - Pavco o equivalente.	m	1,0000	$ 16.679	$ 16.679
ADAPMPVCP2	Adaptador macho PVC-P Ø= 2"	un	0,2500	$ 5.848	$ 1.462
COD90PVCP2	Codo 90º PVC-P Ø= 2"	un	0,2500	$ 8.434	$ 2.109
UNIPVCP2	Unión PVC-P, Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,2500	$ 4.048	$ 1.012
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0500	$ 82.900	$ 4.145
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0400	$ 49.480	$ 1.979
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

6,23,6	**Suministro y colocación de tubería PVC. Presión, incluye accesorios, limpiador y soldaduras. De diámetro 2½". RDE 21**	**m**			**$ 61.113**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0450	$ 167.120	$ 7.520
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.520	$ 376
TUPVCP21/2	Tubería PVC-P RDE 21, d= 2 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,0000	$ 28.114	$ 28.114
ADAPMPVCP21/2	Adaptador macho PVC-P d= 2 1/2"	un	0,2500	$ 14.057	$ 3.514
COD90PVCP21/2	Codo 90º PVC-P d= 2 1/2"	un	0,2500	$ 31.881	$ 7.970
UNIPVCP21/2	Unión PVC-P, d= 2 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,2500	$ 15.744	$ 3.936
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0600	$ 82.900	$ 4.974
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0400	$ 49.480	$ 1.979
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

6,24,1	**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 = ¾" RDE 11, 500 PSI.**	**un**			**$ 87.888**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,32990	$ 167.120	$ 55.133
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,05000	$ 55.133	$ 2.757
TUPVCP3/4	Tubería PVC-P RDE 11 400 PSI, d= 3/4" - Pavco o equivalente.	m	1,5000	$ 4.048	$ 6.072
COD90PVCP1/2	Codo 90º PVC-P, d= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	2,00000	$ 394	$ 788
ADAPMPVCP1/2	Adaptador macho PVC-P d= 1/2"	un	1,00000	$ 317	$ 317
TEEPVCP3/4	Tee PVC-P d= 3/4"	un	1,00000	$ 1.033	$ 1.033
REDUPVCP3/4X1/2	Reducción PVC-P de 3/4" a 1/2"	un	1,00000	$ 338	$ 338

SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,02000	$ 82.900	$ 1.658
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,01000	$ 49.480	$ 495
TUBECOTL1/2	Tubería de cobre TL de 1/2"	m	0,30000	$ 10.121	$ 3.036
TAPCOB1/2	Tapón de cobre, d= 1/2".	un	1,00000	$ 945	$ 945
TEECO1/2	Tee de Cu Ø= 1/2"	un	1,00000	$ 2.025	$ 2.025
ADAPHC1/2	Adaptador hembra de cobre, d= 1/2".	un	1,00000	$ 3.037	$ 3.037
ADAPMC1/2	Adaptador macho en cobre de 1/2"	un	1,00000	$ 2.249	$ 2.249
FUNDESOCO	Fundente para soldar cobre, caja	un	0,15000	$ 8.996	$ 1.349
SOLDE40/60CO	Soldadura de estaño 40-60 para cobre.	lb	0,15000	$ 15.744	$ 2.362
GASPROPA	Gas propano	lb	0,30000	$ 1.477	$ 443
LIJA180	Lija 180	un	0,20000	$ 1.349	$ 270
TINTER	Transporte interno	m3	0,13000	$ 12.661	$ 1.646
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

6,24,2	**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**			**$ 50.857**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1350	$ 167.120	$ 22.561
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.561	$ 1.128
TUPVC1/2	Tubo PVC 1/2"	m	1,4000	$ 1.014	$ 1.420
ADAPMPVCP1/2	Adaptador macho PVC-P d= 1/2"	un	1,0000	$ 317	$ 317
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0150	$ 82.900	$ 1.244
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,0100	$ 49.480	$ 495
TUBECOTL1/2	Tubería de cobre TL de 1/2"	m	0,3000	$ 10.121	$ 3.036
TAPCOB1/2	Tapón de cobre, d= 1/2".	un	1,0000	$ 945	$ 945
TEECO1/2	Tee de Cu Ø= 1/2"	un	1,0000	$ 2.025	$ 2.025
ADAPMC1/2	Adaptador macho en cobre de 1/2"	un	1,0000	$ 2.249	$ 2.249
FUNDESOCO	Fundente para soldar cobre, caja	un	0,1500	$ 8.996	$ 1.349
SOLDE40/60CO	Soldadura de estaño 40-60 para cobre.	lb	0,1500	$ 15.744	$ 2.362
GASPROPA	Gas propano	lb	0,3000	$ 1.477	$ 443
LIJA180	Lija 180	un	0,2000	$ 1.349	$ 270
TINTER	Transporte interno	m3	0,7000	$ 12.661	$ 8.863
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

6,24,3	**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**			**$ 93.402**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,15530	$ 167.120	$ 25.954
MO(10%)	Herramienta menor (10% mo)	(%)mo	0,05000	$ 25.954	$ 1.298
TUPVCP1	Tubería PVC-P RDE 13.5 315 PSI, d=1" - Pavco o equivalente.	m	1,60000	$ 5.286	$ 8.458
COD90PVCP1	Codo 90º PVC-P d= 1"	un	2,00000	$ 1.457	$ 2.914
TEEPVCP1	Tee PVC-P d= 1"	un	1,00000	$ 2.531	$ 2.531
REDURA11/2X1	Reducción roscada 11/2" x 1"	un	1,00000	$ 6.504	$ 6.504
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,02000	$ 82.900	$ 1.658
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,01500	$ 49.480	$ 742
TUBECOTK1	Tubería Cu rigido Tipo K d= 1"	m	0,30000	$ 44.743	$ 13.423
TAPCOB1	Tapón de cobre, d= 1".	un	1,00000	$ 3.708	$ 3.708
TEECO1	Tee de cobre de 1"	un	1,00000	$ 9.717	$ 9.717
ADAPMC1	Adaptador macho en cobre de 1"	un	1,00000	$ 7.872	$ 7.872
ADAPMPVCP1	Adaptador macho PVC-P d= 1"	un	1,00000	$ 1.213	$ 1.213
FUNDESOCO	Fundente para soldar cobre, caja	un	0,15000	$ 8.996	$ 1.349
SOLDE40/60CO	Soldadura de estaño 40-60 para cobre.	lb	0,15000	$ 15.744	$ 2.362
GASPROPA	Gas propano	lb	0,30000	$ 1.477	$ 443
LIJA180	Lija 180	un	0,20000	$ 1.349	$ 270
TINTER	Transporte interno	m3	0,10000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

6,24,4	**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**			**$ 101.513**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,12500	$ 167.120	$ 20.890
MO(10%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,05000	$ 20.890	$ 1.045
TUPVCP11/2	Tubería PVC-P RDE 21, d= 1 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,34000	$ 8.172	$ 10.950
COD90PVCP11/2	Codo 90º PVC-P d= 11/2"	un	1,00000	$ 4.498	$ 4.498
ADAPMPVCP11/2	Adaptador macho PVC-P d= 1 1/2"	un	1,00000	$ 4.048	$ 4.048
TEEPVCP11/2	Tee PVC-P d= 1 1/2"	un	1,00000	$ 6.861	$ 6.861
REDURA21/2X11/2	Reducción ranurada 2 1/2" x 1 1/2"	un	1,00000	$ 7.605	$ 7.605
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,02000	$ 82.900	$ 1.658
LIMREPVC1/4G	Limpiador Removedor PVC x 1/4gl	un	0,01500	$ 49.480	$ 742
TUBECOTK1	Tubería Cu rigido Tipo K d= 1"	m	0,30000	$ 44.743	$ 13.423
TAPCOB1	Tapón de cobre, d= 1".	un	1,00000	$ 3.708	$ 3.708

TEECO1	Tee de cobre de 1"	un	1,00000	$ 9.717	$ 9.717
ADAPMC1	Adaptador macho en cobre de 1"	un	1,00000	$ 7.872	$ 7.872
ADAPMPVCP1	Adaptador macho PVC-P d= 1"	un	1,00000	$ 1.213	$ 1.213
FUNDESOCO	Fundente para soldar cobre, caja	un	0,15000	$ 8.996	$ 1.349
SOLDE40/60CO	Soldadura de estaño 40-60 para cobre.	lb	0,15000	$ 15.744	$ 2.362
GASPROPA	Gas propano	lb	0,30000	$ 1.477	$ 443
LIJA180	Lija 180	un	0,20000	$ 1.349	$ 270
TINTER	Transporte interno	m3	0,09000	$ 12.661	$ 1.139
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720
6,25,1	**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**			**$ 85.141**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0700	$ 167.120	$ 11.698
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.698	$ 585
=Materiales!A200	Válvula Cortina 1/2 x 200psi Compuerta en Bronce, Cierre lento, para Agua, tipo pesado Red white	un	1,0000	$ 70.000	$ 70.000
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1000	$ 1.700	$ 170
=Materiales!A204	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería	mg	0,0700	$ 16.900	$ 1.183
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.505

6,25,2	**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**			**$ 144.851**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0900	$ 167.120	$ 15.041
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.041	$ 752
=Materiales!A201	Válvula de Cortina- 3/4 x 200 psi Compuerta en Bronce, Cierre lento, para Agua, tipo pesado Red white	un	1,0000	$ 125.900	$ 125.900
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 3/4"x10 m.	un	0,1500	$ 1.700	$ 255
=Materiales!A204	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	mm	0,0700	$ 16.900	$ 1.183
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

6,25,3	**Suministro e instalación de llaves de paso tipo cortina RW o equivalente. Incluye todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. Diámetro 1".**	**un**			**$ 190.914**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
=Materiales!A202	Válvula de Cortina- 1" x 200 psi Compuerta en Bronce, Cierre lento, para Agua, tipo pesado Red White	un	1,0000	$ 170.000	$ 170.000
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,2000	$ 1.700	$ 340
=Materiales!A204	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	mm	0,0900	$ 16.900	$ 1.521
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.505

6,25,4	**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**			**$ 225.947**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1200	$ 167.120	$ 20.054
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.054	$ 1.003
=Materiales!A203	Válvula de Cortina- 11/2 " x 200 psi Compuerta en Bronce, Cierre lento, para Agua, tipo pesado Red White	un	1,0000	$ 200.000	$ 200.000
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,5000	$ 1.700	$ 850
=Materiales!A204	Traba química fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 10 gr	mm	0,1500	$ 16.900	$ 2.535
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.505

6,26	**Suministro, transporte e instalación de tapa registro en PVC de 0,20x0,20m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.**	**un**			**$ 22.068**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0500	$ 174.892	$ 8.745
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.745	$ 437
TAPPLA20X20	Tapa plástica para registro 20 x 20	un	1,0000	$ 11.246	$ 11.246
ADHECER	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona	kg	0,1000	$ 1.349	$ 135
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0070	$ 215.000	$ 1.505

6,27	**Suministro, transporte e instalacion de anclaje para tuberia de 2", 4" y 6" con abrazadera tipo horquilla: Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**un**			**$ 41.450**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 193.971	$ 19.397
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.397	$ 970
ABRHOR4A6ET	Abrazadera tipo horquilla de 4" a 6", esparrago, tuerca	un	1,0000	$ 15.027	$ 15.027
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219

ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0200	$ 46.920	$ 938
TINTER	Transporte interno	m3	0,1500	$ 12.661	$ 1.899

6,28	Desobstruccion de tubería de aguas negras y/o lluvias, por medios mecánicos (Equipo Desobstructor K1500 o similar).	hr			$ 178.897
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,1250	$ 82.676	$ 10.335
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.335	$ 517
EQDESOBS	Equipo desobstructor k1500	hr	1,0000	$ 155.295	$ 155.295
TGUSELEDES1500	Transporte gusano electrico y Desobstructor K1500.	día	0,1250	$ 102.000	$ 12.750

6,29	Suministro, transporte e instalación de geotextil NT1600, para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	hr			$ 8.328
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	Geotextil NT1600, para filtro	un	1,0500	$ 3.371	$ 3.540
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0100	$ 184.702	$ 1.847
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.847	$ 92
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.125	$ 1.125
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.500	$ 1.724

6,30	Suministro, transporte e instalación de tubería de Ø=4", para filtro. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	hr			$ 36.569
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
PDO180X2	Tubería de Ø=4" PERFORADA	ml	1,0000	$ 17.990	$ 17.990
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0800	$ 184.702	$ 14.776
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.776	$ 739
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.125	$ 1.125
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0090	$ 215.500	$ 1.940

6,31	Suministro, transporte y riego de triturado limpio de 1" para filtro.	hr			$ 119.462
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	Triturado (gravilla) 1" para filtro	M3	1,0000	$ 58.000	$ 58.000
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.125	$ 1.125
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,1000	$ 215.500	$ 21.550

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, (con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un			$ 585.137
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
SANIDISCA	Sanitario Aquajet de corona - para mivilidad reducida	un	1,0000	$ 483.900	$ 483.900
BRIDA4	Brida de fijación 4" sanitaria, incluye tapón roscado y tornillos de fijación	un	1,0000	$ 39.900	$ 39.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	1,0000	$ 14.900	$ 14.900
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

7,2	Suministro y colocación de Sanitario bajo consumo Avanti plus de Corona bajo consumo, blanco. Incluye brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, (con manguera flexible), emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcta intalación y funcionamiento.	un			$ 360.707
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
SANIBACONA	Sanitario bajo consumo Avanti plus de Corona	un	1,0000	$ 269.900	$ 269.900
BRIDA4	Brida de fijación 4" sanitaria, incluye tapón roscado y tornillos de fijación	un	1,0000	$ 39.900	$ 39.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,3000	$ 14.900	$ 4.470
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

7,3	Suministro e colocación de sanitario blanco Institucional tipo Corona o similar 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			$ 1.450.876
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,5000	$ 167.120	$ 83.560

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 83.560	$ 4.178
SANINSBAL	Sanitario Institucional taza Baltico alongado	un	1,0000	$ 572.900	$ 572.900
FLUXPALSANI	Fluxómetro Palanca Sloan Pamo	un	1,0000	$ 743.300	$ 743.300
BRIDA4	Brida de fijación 4" sanitaria, incluye tapón roscado y tornillos de fijación	un	1,0000	$ 39.900	$ 39.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,3000	$ 14.900	$ 4.470
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

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**			**$ 621.037**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
LAVCOLDIS	Lavamanos institucional Aquajet de Corona	un	1,0000	$ 414.800	$ 414.800
SOPFIJMINUS	Brazos Soporte Lavamanos Free Mamp C.	un	1,0000	$ 149.900	$ 149.900
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,0000	$ 9.900	$ 9.900
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

7,5	**Suministro y colocación de lavamanos integral blanco. Incluye pedestal, grifería metálica individual (marruecos ref.791110001 o equivalente), todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 289.757**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
LAVAINTPED	Lavamanos Avanti con Pedestal Blanco	un	1,0000	$ 135.500	$ 135.500
GRIFMARR	Grifería marruecos ref 791110001	un	1,0000	$ 95.900	$ 95.900
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,0000	$ 9.900	$ 9.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1500	$ 14.900	$ 2.235
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,6	**Suministro y colocación de lavamanos integral blanco. Incluye grifería metálica individual (marruecos ref.791110001 o equivalente), todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 262.157**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
LAVAVCOL2	Lavamanos Avanti blanco de colgar	un	1,0000	$ 107.900	$ 107.900
GRIFMARR	Grifería marruecos ref 791110001	un	1,0000	$ 95.900	$ 95.900
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,0000	$ 9.900	$ 9.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1500	$ 14.900	$ 2.235
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,7	**Suministro y colocación de lavamanos ovalado de sobreponer, color a definir por la interventoría. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 171.777**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
LAVSOB	Lavamanos Sobreponer Oval Blanco	un	1,0000	$ 111.930	$ 111.930
SIFBOTLAVA	Sifón botella lavamanos	un	1,0000	$ 9.900	$ 9.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,2500	$ 14.900	$ 3.725
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,8	**Suministro y colocación de orinal mediano tipo institucional. Incluye desagüe sifón y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 453.073**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
ORIMEDARRE	Orinal mediano arrecife	un	1,0000	$ 295.644	$ 295.644
SIFBOTORI	Sifón botella para orinal	un	1,0000	$ 10.470	$ 10.470
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,9	Sumistro e instalación de lavaescobas prefabricado desde 0.40x0.40m hasta 0.60x 0.60 m, enchapado. Incluye mortero para fijacion, enchape en parte superior, impermabilizante integral, rejilla sifón y todos los accesorios para su correcto funcionamiento.	un			$ 158.807
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2500	$ 184.702	$ 46.176
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.176	$ 2.309
LAVPREGRA50	Lavaescobas prefabricado en granito de 0.40x0.40 mt	un	1,0000	$ 53.000	$ 53.000
LLAVBOCCRO	Llave bocamanguera cromada de grival o su equivalente	un	1,0000	$ 34.950	$ 34.950
	Mortero 1:3 preparado en obra	m3	0,0060	$ 385.232	$ 2.311
BAL25	Baldosin tipo Corona 20,5 x 20,5 cm	m2	0,2500	$ 23.700	$ 5.925
='APUs '!FC[2]kg	Pegacor Cerámico Gris Corona	kg	2,0000	$ 1.068	$ 2.136
SIFPVCS2R	Sifón PVC-S de 2" con registro	un	1,0000	$ 9.900	$ 9.900
TINTER	Transporte interno	m3	0,0300	$ 12.661	$ 380
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,10	Sumistro e instalación de lavaescobas en acero inoxidable AISI 304 calibre18 de 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 tipo Polinco o equivalente, abasto con llave metalica y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento	un			$ 570.209
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	lavaescobas en acero inoxidable AISI 304 calibre18 de 0,60m. x 0,40m x 0,50m	un	1,0000	$ 510.000	$ 510.000
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2500	$ 184.702	$ 46.176
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 47.700	$ 2.385
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 32.188	$ 6.438
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.125	$ 1.125
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0190	$ 215.000	$ 4.085

7,11	Instalación de sanitario con mortero.	un			$ 46.314
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
CEMBLA40	Cemento blanco (saco 40 kilos)	un	0,0500	$ 48.900	$ 2.445

7,12	Instalación de sanitarios con brida de fijación.	un			$ 89.729
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2500	$ 167.120	$ 41.780
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.780	$ 2.089
BRIDA4	Brida de fijación 4" sanitaria, incluye tapón roscado y tornillos de fijación	un	1,0000	$ 39.900	$ 39.900
SILIANTHO280	Silicona antihongos por 280 mm	un	0,4000	$ 14.900	$ 5.960

7,13	Suministro e instalación de ducha de 8" con regadera (teleducha) tipo Grival o equivalente. Incluye, desviador, llave de registro, soporte para teleducha, y todo lo necesario para su correcta instalación. (referencias de grival)	un			$ 154.051
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1500	$ 167.120	$ 25.068
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.068	$ 1.253
DUCHDES8TELE	Ducha teleducha y desviador de 8".	un	1,0000	$ 124.900	$ 124.900
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,4000	$ 1.700	$ 680
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

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			$ 663.930
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2500	$ 184.702	$ 46.176
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.176	$ 2.309
MUEINF15MM	Mueble inferior de cocina en material aglomerado de 15 mm. De 80 cms x 31,50 cm. Manijas metálicas, organizadores, puertas abatibles, canto en pvc.	m	1,0000	$ 600.000	$ 600.000
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1000	$ 14.900	$ 1.490
TINTMEARPU	Transporte interno mesa armario con puertas	m	1,0000	$ 5.355	$ 5.355
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

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**			**$ 443.930**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2500	$ 184.702	$ 46.176
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.176	$ 2.309
MUESUP15MM	Mueble superior de cocina: aglomerado de 15 mm. de 80 cms x 31,50 cm. Manijas metálicas, organizadores, puertas abatibles, canto en pvc.	un	1,0000	$ 380.000	$ 380.000
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1000	$ 14.900	$ 1.490
TINTMEARPU	Transporte interno mesa armario con puertas	m	1,0000	$ 5.355	$ 5.355
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

7,16	**Suministro e instalación de mesón en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 de 0,60m x 2,0m, con mueble inferior de cocina en el mismo material acoplado al mesón, el cual incluye: gabinete compuesto por espaldar, laterales, base y entrepaño interior con 2 puertas entamboradas de 0,80m x 0,35m cada una, manijas y uniones soldadas y pulidas, soportado con patas tubulares de 6 cm de altura con pin nivelador; refuerzos longitudinales del mismo material y calibre soldados en la parte inferior. Incluye además cajonera de 3 cajones de 0,50m de ancho con manijas y un entrepaño inferior de 0,40m x 0,80 m con efuerzos soldados en el mismo material y calibre, esquineras fijadas al entrepaño y a las patas mecanicamente, uniones en esquinas soldadas y pulidas, salpicadero en los puntos de contacto con la pared de 10 cm, todos los bordes redondeados, incluye también lavaplatos de 50 x 450cm de 30cm de profundidad, canastilla de 2", sifón con registro, abastos, acoples, mezclador tipo Grival o similar y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Longitud total 2,00m**	**un**			**$ 4.013.474**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	Meson 0,60m x 2,0m y mueble inferior de cocina en acero inoxidable AISI 304 calibre 18 (incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento).	un	1,0000	$ 3.503.000	$ 3.503.000
	lavaplatos de 0,50m de frente, 0,450m de fondo, 0,30m de profundidad, canastilla de 2", sifón con registro, abastos, acoples, mezclador tipo Grival o similar	un	1,0000	$ 420.000	$ 420.000
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2500	$ 184.702	$ 46.176
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 47.700	$ 2.385
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	1,0000	$ 32.188	$ 32.188
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.125	$ 1.125
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

7,17	**Suministro e instalación de mueble superior en acero inoxidable AISI 304 calibre 18, compuesto por entrepaño de 0,70m x 0,30m mas gabinete de 0,70m x 0,70m con espaldar, laterales, base y entrepaño interior, puertas de 0,35m de ancho cada una, manijas y bisagras internas en acero inoxidable. Incluye refuerzos soldados en el mismo material y calibre, esquineras fijadas al entrepaño mecanicamente, uniones en esquinas soldadas y pulidas y todos los bordes redondeados. Longitud total 1,40m**	**un**			**$ 1.680.248**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	Mueble superior en acero inoxidable AISI 304 calibre 18	un	1,0000	$ 1.580.000	$ 1.580.000
	Bisagras internas en acero inoxidable	un	4,0000	$ 8.900	$ 35.600
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2500	$ 184.702	$ 46.176
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.176	$ 2.309
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 32.188	$ 6.438
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.125	$ 1.125
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

7,18	**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**			**$ 524.417**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1889	$ 184.702	$ 34.890
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 34.890	$ 1.745

LAVSOB120X60	Lavaplatos de sobreponer tipo Socoda de 0.37x0.49x0.175 (Prof.)	un	1,0000	$ 390.000	$ 390.000
KITSIFPOZCAN	Kit sifón pozuelo+ canastilla	un	1,0000	$ 29.750	$ 29.750
GRIFCUGAN	Grifería cuello de ganso	un	1,0000	$ 56.900	$ 56.900
TINTER	Transporte interno	m3	0,2000	$ 12.661	$ 2.532
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

7,19	**Suministro y colocación de rejilla de piso combinada en bronce y aluminio. De Ø = 2".**	**un**			**$ 29.559**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0200	$ 167.120	$ 3.342
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.342	$ 167
REJIBROAL3X2	Rejilla combinada aluminio bronce de 3x2"	un	1,0000	$ 23.900	$ 23.900
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

7,20	**Suministro y colocación de rejilla de piso combinada en bronce y aluminio. De Ø = 3".**	**un**			**$ 35.179**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0200	$ 167.120	$ 3.342
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.342	$ 167
REJIPI4X3	Rejilla de Piso 4x3 Aluminio/bronce	un	1,0000	$ 29.520	$ 29.520
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

7,21	**Suministro y colocación de rejilla de piso combinada en bronce y aluminio. De Ø = 4".**	**un**			**$ 39.179**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0200	$ 167.120	$ 3.342
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.342	$ 167
REJIBROAL4	Rejilla bronce y aluminio de 4"	un	1,0000	$ 33.520	$ 33.520
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

7,22	**Suministro, transporte e instalación de rejilla granada o cúpula en aluminio de 3" y 4" de diametro. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación.**	**un**			**$ 26.586**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0250	$ 167.120	$ 4.178
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.178	$ 209
REJGRAN	Rejilla granada o cúpula en aluminio de 3" a 4"	un	1,0000	$ 19.900	$ 19.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 14.900	$ 149
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0100	$ 215.000	$ 2.150

7,23	**Suministro e instalación de rejilla metálica cuadrada para piso, fundida, color bronce, espesor 3mm, tráfico pesado, para exteriores de 16.5cm x16.5cm.**	**un**			**$ 110.363**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,0800	$ 184.702	$ 14.776
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.776	$ 739
REJCUA	Rejilla metálica Cuadrada de 16,5 cm x 16,5 cmtráfico pesado	un	1,0000	$ 92.957	$ 92.957
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 14.900	$ 149
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0081	$ 215.000	$ 1.742

7,24	**Suministro y colocación de llaves boca manguera tipo Polinco o equivalente. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta instalación**	**un**			**$ 48.953**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,0700	$ 167.120	$ 11.698
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.698	$ 585
LLAVBOC1/2	Llave bocamanguera 1/2"	un	1,0000	$ 34.950	$ 34.950
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,25	**Suministro e instalación de grifería sencilla para lavaplatos tipo Cuello de Ganzo de Vento o equivalente. Incluye todos los elementos necesario para su correcta instalación y funcionamiento**	**un**			**$ 49.157**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1100	$ 167.120	$ 18.383
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.383	$ 919
GRIFLAVARO	Grifería sencilla para lavamanos	un	1,0000	$ 25.900	$ 25.900
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1500	$ 14.900	$ 2.235
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,26	**Suministro e instalacion de lavaplatos de 60 x 40 cm en acero inoxidable tipo Socoda o equivalente. Incluye grifería, válvula economizadora, sifón, canastilla, grifería batiente cuello de ganzo tipo Grival o equivalente y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 293.755**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**

CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2500	$ 184.702	$ 46.176
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.176	$ 2.309
LAVAAIC20	Lavaplatos en acero inoxidable de 55x43cm Socoda	un	1,0000	$ 156.900	$ 156.900
KITSIFPOZCAN	Kit sifón pozuelo+ canastilla	un	1,0000	$ 29.750	$ 29.750
GRIFCUGAN	Grifería cuello de ganso	un	1,0000	$ 56.900	$ 56.900
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,27	**Suministro e instalación de dispensador de papel higiénico tráfico pesado para uso institucional en acero inoxidable satinado. Incluye cerradura.**	**un**			**$ 162.333**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
DISPAHIAC	Dispensador de papel higiénico en acero inoxidable, cal 20 con cerradura	un	1,0000	$ 136.900	$ 136.900
CHATORMU	Chazo + tornillo	un	2,0000	$ 550	$ 1.100
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,28	**Suministro e instalación de dispensador de toallas tráfico pesado para uso institucional en acero inoxidable satinado. Incluye cerradura.**	**un**			**$ 175.333**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
DISTOAAC	Dispensador de toallas en acero inoxidable, AISI 304, cal 20 con cerradura	un	1,0000	$ 149.900	$ 149.900
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
CHATORMULAB	Chazos y tornillos para inst mueble laboratorio	un	2,0000	$ 550	$ 1.100
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,29	**Suministro e instalación de dispensador de Jabón 1 lt de capacidad, tráfico pesado para uso institucional en acero inoxidable satinado. Incluye cerradura.**	**un**			**$ 145.333**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
DISJABLIAC	Dispensador jabón líquido 1 Lt de pared acero inoxidable, AISI 304, cal 20 con cerradura	un	1,0000	$ 119.900	$ 119.900
CHATORMULAB	Chazos y tornillos para inst mueble laboratorio	un	2,0000	$ 550	$ 1.100
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,30	**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**			**$ 51.034**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
KITSIFPOZCAN	Kit sifón pozuelo+ canastilla	un	1,0000	$ 29.750	$ 29.750
CINTEF1/2X10	Cinta sellante teflón 1/2"x10 m.	un	0,1000	$ 1.700	$ 170
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,31	**Suministro e instalación de barra recta en acero inoxidable para baños de personas con movilidad reducida de 1.00m -1.20m. Incluye pernos de anclaje, escudos, silicona antiongos y todo lo necesario para su correcta instalación.**	**un**			**$ 180.590**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.397	$ 970
BARDISAC	Barra discapacitados en acero inoxidable de 11/4"	m	1,1000	$ 138.395	$ 152.235
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	2,0000	$ 1.929	$ 3.858
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 11.808	$ 118
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,32	**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**			**$ 188.679**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
BARDISAC	Barra discapacitados. En acero inoxidable de 11/4"	m	1,0000	$ 158.395	$ 158.395
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	3,0000	$ 1.929	$ 5.787
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 11.808	$ 118
CUA1O1AE	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.397	$ 970

TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,33	**Construcción de mesón en concreto de 21MPa, forrado en granito pulido. Incluye acero de refuerzo, varillas de dilatación en bronce. Ancho 60 cm, e = 8 cm.**	**m**			**$ 326.999**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,5500	$ 184.702	$ 101.586
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,5000	$ 101.586	$ 50.793
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0504	$ 362.009	$ 18.245
ACEREF60FIG	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	5,2500	$ 5.000	$ 26.250
GRA1AG	Grano 1 + aglutinante (preparado)	kg	26,7600	$ 2.811	$ 75.222
MOR1X3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,0400	$ 385.232	$ 15.409
VARDIAL4	Varilla de dilatación en bronce de 4 mm.	m	1,0000	$ 9.513	$ 9.513
PLASDMIMPER	Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto - Sika	kg	0,0100	$ 17.000	$ 170
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
SUPERT19/153X244	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,0735	$ 140.569	$ 10.332
MOLMAD1/4X2.8	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	2,0000	$ 1.275	$ 2.550
TAMACO2.5X20X3	Tabla madera común de 2.5 cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	2,0000	$ 5.324	$ 10.648
CLAVCOM	Clavo común	lb	0,5000	$ 5.000	$ 2.500
TINTER	Transporte interno	m3	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,34	**Suministro y colocación de lavamanos en acero inoxidable, base esférica de 32 cm de diametro. Incluye grifería, sifón y desagüe cromado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 256.557**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,3700	$ 167.120	$ 61.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 61.834	$ 3.092
LAVEMAIC20D32	Lavamanos acero inoxidable 32cm +Desagüe y sifón flexible	un	1,0000	$ 105.000	$ 105.000
GRIFLAVAC	Grifería para Lavamanos Monocontrol Palma Media	un	1,0000	$ 79.920	$ 79.920
SILIANTHO280	Silicona antihongos por 280 mm	un	0,2500	$ 14.900	$ 3.725
TINTER	Transporte interno	m3	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,35	**Suministro y colocación de lavamanos en acero inoxidable, base esférica de diametro de 40cm. Incluye grifería, llave de abastos, sifón y desagüe cromado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 281.557**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSHIDRO	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,3700	$ 167.120	$ 61.834
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 61.834	$ 3.092
LAVEMAIC20D40	Lavamanos de empotrar en acero inox. cal 20 de d=0.40 m	un	1,0000	$ 130.000	$ 130.000
GRIFLAVAC	Grifería para Lavamanos Monocontrol Palma Media	un	1,0000	$ 79.920	$ 79.920
SILIANTHO280	Silicona antihongos por 280 mm	un	0,2500	$ 14.900	$ 3.725
TINTER	Transporte interno	m3	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

7,36	**Construcción de sumideros tipo A en concreto esmaltado de 90 x 70 x H= 0,70 m. Incluye reja. Según diseño de EPM.**	**un**			**$ 412.270**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,5000	$ 167.120	$ 83.560
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 83.560	$ 4.178
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,3307	$ 362.009	$ 119.716
REJASUMTA	Reja para sumidero tipo A	un	1,0000	$ 184.202	$ 184.202
VIBRACON110	Vibrador de concreto (mikasa), electrico a 110v (alquiler)	día	0,1000	$ 41.327	$ 4.133
FORSUMITA-B	Formaleta sumidero tipo A y tipo B	día	1,0000	$ 13.495	$ 13.495
TINTER	Transporte interno	m3	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,1	**Suministro y colocación de recebo en gravilla limpia e = 5 cm compactado.**	**m2**			**$ 21.041**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0629	$ 167.120	$ 10.512
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.512	$ 526
CASCSUC	Cascajo sucio con transporte	m3	0,0650	$ 42.733	$ 2.778
COMPCANG	Compactador tipo Canguro	día	0,0800	$ 60.900	$ 4.872
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,2	**Suministro y colocación de entresuelo en piedra de e= 15 cms, y recebo en gravilla limpia de 5 cms, nivelada y compactada.**	**m2**			**$ 32.573**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0500	$ 167.120	$ 8.356
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.356	$ 418
PIEDENTTRA	Piedra entresuelo máximo 6" con transporte	m3	0,1800	$ 77.833	$ 14.010

CASCSUC	Cascajo sucio con transporte	m3	0,0600	$ 42.733	$ 2.564
COMPCANG	Compactador tipo Canguro	día	0,0800	$ 60.900	$ 4.872
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,3	**Reacomodamiento, nivelación y recebada de piedra de entresuelo existente e= 15 cm. Incluye recebo nuevo compactado en gravilla limpia e = 5 cm.**	**m2**			**$ 18.537**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0800	$ 167.120	$ 13.370
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.370	$ 669
CASCSUC	Cascajo sucio con transporte	m3	0,0650	$ 42.733	$ 2.778
TINTER	Transporte interno	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,4	**Construcción de piso en concreto de 21Mpa, espesor de 0,08 m, modulado 2.0m x 2.0m. Incluye plastocrete DM de Sika o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo Sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.**	**m2**			**$ 98.291**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0900	$ 184.702	$ 16.623
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.623	$ 831
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,0840	$ 362.009	$ 30.409
MAELECU50	Malla electrosoldada D-84	m2	1,1000	$ 8.991	$ 9.890
	Sika flex de 300 cm3.	un	0.20	$ 25.640	$ 3.846
CINENM3/4	Cinta para enmascarar de 3/4"	m	2,0000	$ 4.378	$ 8.756
SUPERT19/153X244	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,0300	$ 140.569	$ 4.217
CLAV11/2X2	Clavos de 11/2 pulgada	lb	0,1300	$ 4.900	$ 637
SEPAROL	Separol o equivalente	gr	15,0000	$ 96	$ 1.440
PLASDMIMPER	Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto - Sika	kg	1,0000	$ 17.000	$ 17.000
CORTDISPIPAV	Cortadora de disco para piso y/o pavimento	día	0,0100	$ 58.900	$ 589
DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14"	un	0,0015	$ 879.900	$ 1.320
TINTMATS	Transporte interno materiales	m3	0,0800	$ 12.661	$ 1.013
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,5	**Construcción de piso en concreto de 21Mpa, espesor de 0,12 m, modulado 2.0m x 2.0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, plastocrete DM de Sika o equivalente, malla electrosoldada D-84, juntas inducidas de 5 x 5 mm con cortadora de piso, sellador elástico de poliuretano tipo Sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm, limpieza de la junta, cinta de enmascarar de 3/4", plastico calibre 6 sobre suelo, acabado liso pendientado y llaneado, curado, protección hasta la entrega final y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.**	**m2**			**$ 114.523**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
CON21MPAPO	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,1260	$ 362.009	$ 45.613
MAELECU50	Malla electrosoldada D-84	m2	1,1500	$ 8.991	$ 10.340
	Sika flex de 300 cm3.	un	0.20	$ 25.640	$ 3.846
CINENM3/4	Cinta para enmascarar de 3/4"	un	0,1000	$ 4.378	$ 438
SUPERT19/153X244	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,0300	$ 140.569	$ 4.217
CLAV11/2X2	Clavos de 11/2	lb	0,1300	$ 4.900	$ 637
POLINEADC6	Polietileno negro construcción alta densidad calibre 6	m2	1,0000	$ 6.956	$ 6.956
SEPAROL	Separol o equivalente	gr	15,0000	$ 96	$ 1.440
PLASDMIMPER	Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto - Sika	kg	1,0000	$ 17.000	$ 17.000
CORTDISPIPAV	Cortadora de disco para piso y/o pavimento B2604	día	0,0100	$ 58.900	$ 589
DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14"	un	0,0015	$ 879.900	$ 1.320
TINTMATS	Transporte interno materiales	m3	0,0800	$ 12.661	$ 1.013
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,6	**Construccion de piso en adoquin. Incluye suministro, transporte de adoquin 20x10x6 cms y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.**	**m2**			**$ 161.429**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1770	$ 225.727	$ 39.954
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 39.954	$ 1.998
ADOQRGRIS8	Adoquín rectangular gris de 20x10x6 cm.	un	50,0000	$ 1.900	$ 95.000
MOR1X3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,0500	$ 385.232	$ 19.262
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,1700	$ 21.077	$ 3.583
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 204.000	$ 1.632
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,7	**Suministro, transporte e instalación de piso en baldosa de grano No. 1- 2 (color a definir) de 30x30 cm que cumpla con la norma NTC 2849. Incluye juntas, mortero 1:4 para de pega de espesor 4cm, lechada con cemento vivo gris, remates, varilla de dilatación, lechada, destroncada, pulida, brillada en el sitio, protección de muros, puertas y desagües y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.**	**m2**			**$ 129.275**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSGRA	Cuadrilla de Instalacion de Baldosa de grano.	jor	0,1400	$ 184.702	$ 25.858
CUABRIGRA	Cuadrilla de Brillada de Baldosa de grano	jor	0,0700	$ 184.702	$ 12.929
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 38.787	$ 1.939
BALGRATRA	Baldosa grano trani 1-2 roca	m2	1,0500	$ 47.231	$ 49.593
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0560	$ 345.104	$ 19.326
VARDIPVC4	Varilla de dilatación PVC 4 mm.	m	1,4000	$ 3.570	$ 4.998
LECPREP	Lechada preparada	kg	2,0000	$ 2.475	$ 4.950
PLASTIC4	Plástico C. 3,5	m2	1,0500	$ 1.266	$ 1.329
DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14"	día	0,0010	$ 879.900	$ 880
PULIPIDU6P	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	día	0,1000	$ 44.870	$ 4.487
TINTER	Transporte interno	m3	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,8	**Suministro e instalación de boca puerta vaciado en grano. Incluye varilla de dilatación, pulida y brillada.**	**m**			**$ 38.062**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0736	$ 184.702	$ 13.594
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.594	$ 680
MOR1X3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,0030	$ 385.232	$ 1.156
VARDIAL4	Varilla de dilatación de aluminio 4 mm.	m	2,0500	$ 3.858	$ 7.909
GRA1AG	Grano 1 + aglutinante (preparado)	kg	4,0000	$ 2.811	$ 11.244
CERPOLP	Cera Polimérica líquida para pisos.	lt	0,0083	$ 26.784	$ 222
PULIPIDU6P	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	día	0,0500	$ 44.870	$ 2.244
TINTER	Transporte interno	m3	0,0800	$ 12.661	$ 1.013
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,9	**Suministro, transporte e instalación de piso en gres rústica Sahara de 7cm x 25cm. Incluye mortero 1:4 de e= 0.05 m, impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente, suministro y transporte de los materiales, juntas de dilatación en bronce cada 1,80m en ambos sentidos con sellante elastomérico tipo Sikaflex o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.**	**m2**			**$ 73.763**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1139	$ 184.702	$ 21.038
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.038	$ 1.052
TABVIT25X25	Tableta Etrusca Sahara 25X7	m2	1,0500	$ 20.437	$ 21.459
VARDIAL4	Varilla de dilatación en bronce de 4 mm.	m	0,8000	$ 9.513	$ 7.610
SIKA300	Sika flex de 300 ml	un	0,0300	$ 36.900	$ 1.107
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0525	$ 345.104	$ 18.118
CARNAKG	Carnaza	kg	0,2500	$ 675	$ 169
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 15.900	$ 477
TINTER	Transporte interno	m3	0,0800	$ 12.661	$ 1.013
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,10	**Construcción de guardaescoba en granito pulido No.1, h= 7 cm 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**			**$ 23.948**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0676	$ 184.702	$ 12.486
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.486	$ 624
GRA1AG	Grano 1 + aglutinante (preparado)	kg	4,0000	$ 2.811	$ 11.244
VARAL3MM	Varilla aluminio 3 mm	m	2,0000	$ 4.855	$ 9.710
CURPLAS4	Curva plástica de e= 4 mm.	m	1,0000	$ 2.361	$ 2.361
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,11	**Construccion y vaciado de guardaescoba en mediacaña, en mortero 1:3, impermeabilizado. Desarrollo de 20 cm. Incluye varilla de dilatación, aditivo para impermeabilizar.**	**m**			**$ 25.506**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0750	$ 184.702	$ 13.853
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.853	$ 693
MOR1X3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,0050	$ 358.406	$ 1.792
VARDIPLAS4	Varilla plástica de e=4 m para dilatación	m	1,0000	$ 3.149	$ 3.149
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0,1500	$ 12.920	$ 1.938
CURPLAS4	Curva plástica de e= 4 mm.	m	1,0000	$ 2.361	$ 2.361

TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,12	Pulida y brillada de piso en baldosa de grano existente, incluye todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2			$ 22.918
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUABRIGRA	Cuadrilla de Brillada de Baldosa de grano	jor	0,0900	$ 184.702	$ 16.623
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.623	$ 831
CERPOLP	Cera Polimérica líquida para pisos.	lt	0,1500	$ 10.000	$ 1.500
PULIPIDU6P	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	día	0,0500	$ 44.870	$ 2.244
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,13	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			$ 76.170
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1035	$ 184.702	$ 19.117
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.117	$ 956
TABGRE30X30	Tablón Tradición Sahara 30x30	m2	1,0500	$ 29.800	$ 31.290
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0525	$ 345.104	$ 18.118
SIKA300	Sika flex de 300 ml	un	0,1000	$ 36.900	$ 3.690
CARNAKG	Carnaza	kg	0,2500	$ 675	$ 169
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 15.900	$ 477
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,14	Suministro, transporte e instalación de piso en gres Romana de 9 x 25 cm o similar, mortero 1:4 de e= 0.05 m, impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, 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			$ 68.019
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0.0856	$ 184.702	$ 16.604
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0.05	$ 16.604	$ 830
TABGRE7X25	Tableta Gres etrusca Sahara de 0,07 x 0,25 m	m2	1,0500	$ 16.306	$ 17.121
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0550	$ 345.104	$ 18.981
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0.5	$ 36.900	$ 6.460
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	0.15	$ 25.640	$ 3.846
CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0.25	$ 675	$ 169
ESTOPA	Estopa	kg	0.03	$ 4.849	$ 145
TINTER	Transporte interno	m3	0.1	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,15	Suministro, transporte e instalación de zócalo en gres Romana de 7 x 25 cm o similar, mortero 1:4 de e= 0.05 m, impermeabilización integral tipo Sika 1 o equivalente. 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.	m			$ 22.397
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0.066	$ 184.702	$ 12.802
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0.05	$ 12.802	$ 640
TABGRE7X25	Tableta Gres etrusca Sahara de 0,07 x 0,25 m	m2	0.07	$ 16.306	$ 1.141
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0090	$ 345.104	$ 3.106
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0.01	$ 12.920	$ 129
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	0.15	$ 25.640	$ 3.846
CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0.25	$ 675	$ 169
ESTOPA	Estopa	kg	0.03	$ 4.849	$ 145
TINTER	Transporte interno	m3	0.1	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,16	Suministro e instalación de piso en baldosa monocolor de 25 x 25 cm. 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			$ 93.132
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2000	$ 167.120	$ 33.424
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.424	$ 1.671
BALMON25	Baldosa monocolor 25 x25	m2	1,0500	$ 30.600	$ 32.130

MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0500	$ 345.104	$ 17.255
LECPREP	Lechada preparada	kg	2,0000	$ 2.475	$ 4.950
CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	1,0000	$ 675	$ 675
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,0500	$ 21.077	$ 1.054
TINTER	Transporte interno	m3	0,0200	$ 12.661	$ 253
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,17	**Suministro, transporte e instalación de guardaescobas en baldosa monocolor de h= 0.10 m, incluye mortero 1:3 para pega, lechada y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad**	**m**			**$ 21.816**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSGRA	Cuadrilla de Instalacion de Baldosa de grano.	jor	0,0700	$ 184.702	$ 12.929
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.929	$ 646
BALMON25	Baldosa monocolor 25 x25	m2	0,1500	$ 30.600	$ 4.590
MOR1X3	Mortero 1:3 en obra	m3	0,0020	$ 385.232	$ 770
LECPREP	Lechada preparada	kg	0,1000	$ 2.475	$ 248
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14"	día	0,0200	$ 32.558	$ 651
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,0200	$ 21.077	$ 422
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0050	$ 215.000	$ 1.075

8,18	**Suministro, transporte y colocación de piso Duropiso de 33,8cm x 33,8cm. Incluye pegacor de Corona o equivalente para pega de la cerámica, 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**			**$ 76.339**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1009	$ 184.702	$ 18.636
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.636	$ 932
CERDUR338	Piso Duropiso Blanco 33.8x33.8	m2	1,0500	$ 37.900	$ 39.795
ADHECER	Adhesivo cerámico Pegacor gris	kg	6,0000	$ 1.068	$ 6.408
VARDIPVC4	Varilla de dilatación PVC 4 mm.	m	1,0000	$ 3.570	$ 3.570
CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	2,0000	$ 675	$ 1.350
LECPREP	Lechada preparada	kg	0,5000	$ 2.475	$ 1.238
CORTCERA	Cortadora de Ceramica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,1000	$ 26.900	$ 2.690
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,19	**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.**	**m**			**$ 19.124**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0500	$ 184.702	$ 9.235
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.235	$ 462
CERDUR338	Cerámica Duropiso de 33.8x33.8 cm. Color blanco - Corona o equivalente	m2	0,0900	$ 37.900	$ 3.411
ADHECER	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona	kg	2,0000	$ 1.068	$ 2.136
CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,0500	$ 675	$ 34
LECPREP	Lechada preparada	kg	0,0500	$ 2.475	$ 124
CORTCERA	Cortadora de Ceramica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,1000	$ 26.900	$ 2.690
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0048	$ 215.000	$ 1.032

8,20	**Suministro, transporte e instalación de cinta antideslizante bicolor de 4,80 cm.**	**m**			**$ 13.743**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0122	$ 184.702	$ 2.253
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.253	$ 113
CINANTIBI	Cinta antideslizante bicolor de 4.8 cm ancho	m	1,0000	$ 10.345	$ 10.345
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0048	$ 215.000	$ 1.032

8,21	**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 latéx en polvo, aplicación base compuesto poliuretano 350 + producto terminado 351 sistema multicapas espesor 15 ml/m2, mediacañas y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**m2**			**$ 122.394**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2000	$ 167.120	$ 33.424
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.424	$ 1.671
MORTACRILAX	Mortero acrílico impermeable (Verticoat No. 1)	kg	1,5000	$ 6.600	$ 9.900
BASCOMPOLI	Vulkem 350	gl	0,2700	$ 146.980	$ 39.685
BASCOMPOLI	Vulkem 351	gl	0,1100	$ 291.550	$ 32.071

EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora electrica o gasolina	día	0,1000	$ 32.900	$ 3.290
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,22	**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**	**m**			**$ 20.128**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0462	$ 184.702	$ 8.533
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,1000	$ 8.533	$ 853
TABLIZA10X1.7	Tablilla zapán de 10 cm x 1,5 cm	m2	0,1000	$ 33.737	$ 3.374
SELLMADUL	Sellador madera tipo Madectec	gl	0,0300	$ 79.900	$ 2.397
TORNILLO2X11/2	Tornillo 5 x 11/2" para madera +dama	un	2,0000	$ 112	$ 224
MERULEX	Inmunizante para madera tipo Merulex	gl	0,0710	$ 42.633	$ 3.027
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,23	**Tratamiento de juntas de piso en piedra Royal Veta: Incluye pulida para generar adherencia, lavada, suministro e instalación de rollo de espuma tipo Sikarod de Sika o equivalente y aplicación de sellante elastomérico de poliuretano tipo Vulkem 116 de Toxement o equivalente, para sellar superficie, de alto desempeño y tiempo de secado rápido: Incluye secado de juntas con pistola de calor.**	**m**			**$ 19.494**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0243	$ 167.120	$ 4.061
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.061	$ 203
MORTCEMIMP	Mortero cementoso impermeabilizante de alta especificación (tipo SELLOTOC)	kg	1,0000	$ 2.884	$ 2.884
SELLELAS600	Sellante elastomérico impermeable de poliuretano X 600 CC	un	0,1400	$ 34.727	$ 4.862
EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora electrica o gasolina	día	0,1000	$ 44.982	$ 4.498
TINTER	Transporte interno	m3	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,24	**Suministro, transporte e instalación de piso vinílico imitación madera referencia Aquafloor ISOCORE o similar espesor 7,5mm, listones de 1510 mm x 220mm, sobre base amortiguada tipo MADERAMEM, con base de cauchos natural y dos tendidos de triplex de 12mm; según color definido por la interventoría. Incluye todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**m2**			**$ 406.738**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0900	$ 184.702	$ 16.623
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.623	$ 831
PISVINMAD75	Piso vinílico imitación madera referencia Aqcuafloor ISOCORE o similar E=7,5 mm	m2	1,0000	$ 158.233	$ 158.233
	Liston de madera de 155mm x 220mm	ml	1,5000	$ 22.000	$ 33.000
PLATCAPIVI	Plataforma Base amortiguada de caucho natural para pisos vinílicos tipo maderamen.	m2	1,0000	$ 120.000	$ 120.000
TRIPLE12	Triplex 12 mm (1,22*2,44)	m2	2,0000	$ 35.000	$ 70.000
TINTER	Transporte interno	m3	0,5000	$ 12.661	$ 6.331
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,25	**Contrucción de junta de dilatación. Incluye sellalón de 1/2", poliuretano al 100% color blanco, icopor de 1 cm para juntas perimetrales, cinta de enmascarar, crucetas de 1 cm y todos los elementos necesarios para su correcta instalación**	**m**			**$ 18.216**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0433	$ 184.702	$ 7.998
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.998	$ 400
ICOD12-62X124	Icopor D-12 20 mm (lámina de 0,62 x 1,24 m)	m2	0,2000	$ 1.543	$ 309
SELLFJD1/2	Sellalón fondo de junta de D= 1/2"	m	1,0500	$ 836	$ 878
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	0,1673	$ 45.000	$ 7.529
CINENM3/4X40	Cinta para enmascarar de 3/4" x 40 m.	un	0,0500	$ 4.836	$ 242
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

8,26	**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**			**$ 53.072**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1583	$ 184.702	$ 29.238
MO(10%)	Herramienta menor (10% mo)	(%)mo	0,1000	$ 29.238	$ 2.924
BARNPOLI	Barniz poliuretano para Pisos Tráfico Alto dos componentes	gl	0,0500	$ 246.116	$ 12.306
SELLMADUL	Sellador madera	gl	0,0300	$ 79.900	$ 2.397
PULIPIDU6P	Pulidora de pisos duros de 6 piedras	día	0,1000	$ 44.870	$ 4.487
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,27	**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 12 G 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 yy todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m2**			**$ 114.417**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAINSGRA	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1200	$ 184.702	$ 22.164
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.164	$ 1.108
	Euco membrana de PVC tipo Sikaplan 12 GCO	m2	1,15	$ 70.000	$ 80.500
	Sikaflex construction o equivalente. Sellador elastico de poliuretano. Rendimiento1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte.	un	0,09	48.900	$ 4.401
SOPLEGAS	Soplete Lanza llamas a gas + cilindro de 14.4 onz.	un	0,0300	$ 150.800	$ 4.524
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0800	$ 215.000	$ 1.720
					$ 97.174

8,28	**Suministro e instalación de piso tallado tipo "chocolatina" de 30 x30cm: Incluye mortero de pega 1:4 y lechada**	**m2**			**Total**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	$ 25.858
CUAINSGRA	Cuadrilla de Instalacion de Baldosa de grano.	jor	0,1400	$ 184.702	$ 1.293
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.858	$ 42.508
BALGRACH30	Baldosa en grano tipo chocolatina de 30 x 30 cm.	m2	1,0500	$ 40.484	$ 17.255
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0500	$ 345.104	$ 5.445
LECPREP	Lechada preparada	kg	2,2000	$ 2.475	$ 2.108
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,1000	$ 21.077	$ 987
DISDIAM7	Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	día	0,1000	$ 9.867	$ 1.720
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	

8,29	**Suministro, transporte y aplicación de lechada para juntas. Incluye retiro por medios mecánicos de la lechada existente, suministro y aplicación de lechada.**	**m**			**$ 12.477**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0500	$ 184.702	$ 9.235
MO(10%)	Herramienta menor (10% mo)	(%)mo	0,1000	$ 9.235	$ 924
CEMGRKG	Cemento gris argos (50 kilos)	un	0,0230	$ 26.000	$ 598
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,30	**Pulida, desmanchada y brillada de guarda escobas en grano.**	**m**			**$ 4.040**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**$ 107.897**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0154	$ 184.702	$ 2.844
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.844	$ 142
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,0500	$ 21.077	$ 1.054

8,31	**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**			**$ 107.897**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,2362	$ 184.702	$ 43.627
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 43.627	$ 2.181
TABVIT25X25	Tablón vitrificado antideslizante de 25 x25	m2	0,5250	$ 16.600	$ 8.715
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0525	$ 313.117	$ 16.439
ARENCHI	Arenón chino	kg	15,0000	$ 568	$ 8.520
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	1,5000	$ 13.475	$ 20.213
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	0,1500	$ 36.900	$ 5.535
CARNAKG	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,2500	$ 675	$ 169
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 4.849	$ 145
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,32	**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 latéx 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 10 y 70 cms.**	**m**			**$ 71.955**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1500	$ 167.120	$ 25.068
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.068	$ 1.253
MORTACRILAX	Mortero acrílico impermeable con latex en polvo (Verticoat No.1)	kg	0,7000	$ 6.600	$ 4.620
BASCOMPOLI	Vulkem 350	gl	0,1350	$ 146.980	$ 19.842
BASCOMPOLI	Vulkem 351	gl	0,0550	$ 291.550	$ 16.035
EQHIDROELGAS	Equipo hidrolavadora electrica o gasolina	día	0,1000	$ 32.900	$ 3.290
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

8,33	**Suministro, transporte y colocación de cordón prefabricado en concreto de 21 MPa, tres caras, juntas ranuradas, referencia Bordillo Barrera Recto Tipo U10 (según M.E.P). Incluye excavación, conformación del terreno, mortero 1:4 de asiento y pega, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño de 0,15 x 0,45 m.**	**m**			**$ 58.963**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0800	$ 167.120	$ 13.370
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.370	$ 669
CORPRE15X35X80	Cordón prefabricado de 15 x 45 x 80 cm.	un	1,2500	$ 31.178	$ 38.973
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0080	$ 345.104	$ 2.761
TCORDPREF	Transporte cordón prefabricado	kg	110,0000	$ 29	$ 3.190

8,34	**Suministro, transporte e instalación de zócalo mediacaña en PVC rigido ep-550 de altura 9 cm. Incluye elementos de fijación (angulo, chazos, tornillos), silicona antihongos en todo el perimetro y todos los elementos necesarios para su correcta instalación**	**m**			**$ 30.018**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0330	$ 184.702	$ 6.095
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.095	$ 305
ZOCPVC10	Zócalo mediacaña PVC de 9 cm.	m	1,0000	$ 10.633	$ 10.633
ELEFZOMEPVC	Elementos de fij zócalo mediacaña PVC	m	0,5000	$ 3.374	$ 1.687
SOLDPVC1/4	Soldadura PVC liquida (1/4) - Pavco o equivalente -	un	0,0100	$ 82.900	$ 829
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,0100	$ 14.900	$ 149
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0480	$ 215.000	$ 10.320

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 item correspondiente**	**m2**			**$ 23.378**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0814	$ 167.120	$ 13.604
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.604	$ 680
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 345.104	$ 7.247
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,2	**Construcción de revoque para muros y cielos con mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En alturas superiores a 3m.**	**m2**			**$ 26.388**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0814	$ 174.892	$ 14.236
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.236	$ 712
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 345.104	$ 7.247
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0500	$ 46.920	$ 2.346
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

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 item correspondiente	m2			$ 26.531
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0714	$ 167.120	$ 11.932
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.932	$ 597
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 313.117	$ 6.575
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0,2400	$ 13.475	$ 3.234
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0500	$ 46.920	$ 2.346
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,4	Construcción de revoque 1:4 para muros y cielos impermeabilizado con aditivo impermeabilizante tip oSika -1 o similar. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En alturas superiores a 3 m.	m2			$ 29.070
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0814	$ 167.120	$ 13.604
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.604	$ 680
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0210	$ 345.104	$ 7.247
SIKA1IMPER	Sika 1- Impermeabilizante integral - morteros y concretos	kg	0,2400	$ 13.475	$ 3.234
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0500	$ 46.920	$ 2.346
CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,3000	$ 372	$ 112
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,5	Construcción de fajas de revoque de ancho variable entre 10 y 50 cm, en mortero 1:4. Incluye ranuras, filetes y dilataciones.	m			$ 13.509
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0407	$ 167.120	$ 6.802
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.802	$ 340
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0063	$ 345.104	$ 2.174
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0500	$ 46.920	$ 2.346
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,6	Reparación de grietas en revoque existente. Incluye demolición de revoque, ancho hasta 0,50 mts, colocación de revoque 1:4, suministro e instalación de malla.	m			$ 23.017
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0500	$ 167.120	$ 8.356
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.356	$ 418
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0260	$ 345.104	$ 8.973
MAREVO	Malla para revoque	m2	0,5000	$ 5.478	$ 2.739
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
CANZ2.5-2.7	Can zunchado, madera comun 2.5/2.7m (Alquiler) en madera Kativo	día	0,1000	$ 372	$ 37
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,7	Suministro y aplicación de recubrimiento impermeable elaborado con base en cemento, tipo Sika - 101 Mortero Plus o similar para impermeabilización de patas de muros, con h≤ 0,50 m. Incluye todo lo necesario para su correcta aplcación.	m			$ 11.653
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0352	$ 167.120	$ 5.883
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.883	$ 294
RECUIMPER	Recubrimiento impermeabilizante Mortero Sika 101	kg	1,0000	$ 3.756	$ 3.756
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

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			$ 18.653
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AON	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0500	$ 167.120	$ 8.356
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.356	$ 418
RECUIMPER	Recubrimiento impermeabilizante Mortero Sika 101	kg	2,0000	$ 3.756	$ 7.512
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,9	Suministro y aplicación de estuco plástico, tipo plastestuco o similar, para exteriores. Incluye ranuras, filetes y dilataciones. En cualquier altura	m2			$ 12.845

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0263	$ 184.702	$ 4.858
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.858	$ 243
ESTUPLAS	Estuco plástico corona	kg	1,9000	$ 2.830	$ 5.377
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

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**			**$ 11.071**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0310	$ 184.702	$ 5.726
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.726	$ 286
ESTUCO25KG	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	1,9000	$ 1.417	$ 2.692
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,11	**Suministro e instalación de enchape en baldosín blanco de 20 x 30 cm. Incluye listelo, pegacor de Corona o similar, varilla de PVC intermatex en la parte superior y en cambios de dirección, lechada (Concolor de Corona o similar), crucetas plásticas de 2 mm. Color a definir por la interventoría.**	**m2**			**$ 61.924**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0581	$ 167.120	$ 9.710
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.710	$ 486
CER20X30	Cerámica 20 x 30 Corona o Similar	m2	1,0500	$ 33.062	$ 34.715
LISTE25	Listelo de 8x25	un	2,0000	$ 3.500	$ 7.000
PEGACOR	Pegacor	kg	4,0000	$ 1.068	$ 4.272
VARPVCINT	Varilla PVC Intermatex	m	0,5000	$ 2.811	$ 1.406
BOQCON	Boquilla concolor (Juntas de 1-5 mm)	kg	0,2200	$ 4.950	$ 1.089
CRUPLAS2	Cruceta plástica 2 mm	un	15,0000	$ 40	$ 600
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.500	$ 1.724

9,12	**Suministro e instalación de enchape en baldosín blanco 20.5 x 20.5 cm. Incluye listelo, pegacor de Corona o similar, varilla de PVC intermatex en la parte superior y en cambios de dirección, lechada (Concolor de Corona o similar), crucetas plásticas de 2 mm.**	**m2**			**$ 48.928**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0836	$ 167.120	$ 13.971
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.971	$ 699
CERPAEG205	Cerámica pared Egeo de 20.5x20.5 m. blanca	m2	1,0500	$ 23.700	$ 24.885
PEGACOR	Pegacor	kg	4,0000	$ 1.068	$ 4.272
VARPVCINT	Varilla PVC Intermatex	m	0,5000	$ 2.811	$ 1.406
BOQCON	Boquilla concolor 1-5mm	kg	0,2200	$ 4.950	$ 1.089
CRUPLAS2	Cruceta plástica 2 mm	un	15,0000	$ 40	$ 600
ESTOPA	Estopa	kg	0,0100	$ 15.900	$ 159
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,13	**Suministro e instalación de enchape en cristanac color de 0.30 x 0.30 m. Incluye mortero base 1:4, pegacor, lechada, y todos los demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.**	**m2**			**$ 204.904**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0836	$ 184.702	$ 15.441
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 15.441	$ 772
CRIS30X30	Cristanac color 30 x30 cm.	un	11,5000	$ 15.200	$ 174.800
PEGACOR	Pegacor	kg	4,0000	$ 1.068	$ 4.272
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0200	$ 345.104	$ 6.902
BOQCON	Boquilla concolor 1-5mm	kg	0,2200	$ 4.950	$ 1.089
CRUPLAS2	Cruceta plástica 2 mm	un	12,0000	$ 40	$ 480
ESTOPA	Estopa	kg	0,0100	$ 15.900	$ 159
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.500	$ 862

9,14	**Suministro e instalación de enchape para pisos exteriores tipo mármol royal veta 30 x 60 de espesor de 1 cm, junta perdida, debe ser similar al existente para alto tráfico peatonal,incluye pegante para exteriores lechada, junta de dilatacion cada 2.0 mx 2.0m, de 1cm, con sellalon y sika flex, sellado, proteccion y limpieza y todos los demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.**	**m2**			**$ 190.130**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1100	$ 184.702	$ 20.317
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.317	$ 1.016
CRIS30X30	enchape para exteriores En mármol piso en royal veta 30 x 60 de espesor de 1 cm	un	1,0500	$ 127.330	$ 133.697
PEGACOR	pegante para exteriores pegacor o similar	kg	7,0000	$ 2.000	$ 14.000
BOQCON	Boquilla concolor max 1-5mm	kg	0,2200	$ 4.950	$ 1.089
CRUPLAS2	Cruceta plástica 2 mm	un	12,0000	$ 40	$ 480
	Sika flex de 300 cm3.	un	0.20	$ 25.640	$ 3.846
	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
	Yumbolón Juntas 1/2-pulg x 25mt Gris	ml	1,2000	$ 836	$ 1.003
	Permanex Sellador Exterior para Pisos 4L	litro	0,2000	$ 26.500	$ 5.300
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,2000	$ 21.077	$ 4.215
ESTOPA	Transporte interno	m3	0,0900	$ 12.661	$ 1.139
TINTER	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0150	215500	$ 3.233

9,15	**Suministro e instalación de enchape para pisos exteriores tipo mármol royal veta 30 x 60 de espesor de 2 cm, junta perdida, debe ser similar al existente para alto tráfico peatonal,incluye pegante para exteriores lechada, junta de dilatacion cada 2.0 mx 2.0m, de 1cm, con sellalon y sika flex, sellado, proteccion y limpieza y todos los demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad.**	**m2**			**$ 233.883**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1100	$ 184.702	$ 20.317
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.317	$ 1.016
CRIS30X30	enchape para exteriores En mármol piso en royal veta 30 x 60 de espesor de 2 cm	un	1,0500	$ 169.000	$ 177.450
PEGACOR	pegante para exteriores pegacor o similar	kg	7,0000	$ 2.000	$ 14.000
BOQCON	Boquilla concolor max 1-5mm	kg	0,2200	$ 4.950	$ 1.089
CRUPLAS2	Cruceta plástica 2 mm	un	12,0	$ 40	$ 480
	Sika flex de 300 cm3.	un	0.20	$ 25.640	$ 3.846
	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
	Yumbolón Juntas 1/2-pulg x 25mt Gris	ml	1,2000	$ 836	$ 1.003
	Permanex Sellador Exterior para Pisos 4L	litro	0,2000	$ 26.500	$ 5.300
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,2000	$ 21.077	$ 4.215
ESTOPA	Transporte interno	m3	0,0900	$ 12.661	$ 1.139
TINTER	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0150	215500	$ 3.233

9,16	**Rasqueteado sobre muros. Incluye botada de material.**	**m2**			**$ 6.624**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	Ayudante entendido	jor	0,0500	$ 76.189	$ 3.809
CUA1O1AOB	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.809	$ 190
MO(5%)	Estopa	kg	0,0700	$ 15.900	$ 1.113
ESTOPA	Lija 150	un	0,5000	$ 1.300	$ 650
LIJA180	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	215500	$ 862
TACAZONURBRU					

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, rasquetiada o rutiada hasta obtener una superficie pareja y homogénea. 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 item correspondiente**	**m2**			**$ 15.128**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0500	$ 184.702	$ 9.235
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.235	$ 462
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,0520	$ 64.300	$ 3.344
ESTUCO25KG	Estucor (25 kg)	kg	0,1500	$ 2.830	$ 425
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 15.900	$ 477
LIJA180	Lija 150	un	0,2500	$ 1.300	$ 325
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,18	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, rasquetiada 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			$ 17.087
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0560	$ 184.702	$ 10.343
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.343	$ 517
PINTVINT1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gl	0,0520	$ 64.300	$ 3.344
ESTUCO25KG	Estucor (25 kg)	kg	0,1000	$ 2.830	$ 283
ESTOPA	Estopa	kg	0,0300	$ 15.900	$ 477
LIJA180	Lija 150	un	0,2500	$ 1.300	$ 325
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0200	$ 46.920	$ 938
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,19	Suministro y aplicación de pintura a base de aceite para guardaescobas, h= 10 cm., sobre zócalo en madera. Color a definir, aprobado por la interventoría.	m			$ 4.418
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0250	$ 76.189	$ 1.905
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.905	$ 95
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0200	$ 77.900	$ 1.558
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,20	Suministro y aplicación de pintura a base de aceite para marco de puerta (Espesor variable). Color a definir, aprobado por la interventoría.	un			$ 31.291
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,2511	$ 76.189	$ 19.131
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 19.131	$ 957
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0420	$ 77.900	$ 3.272
PINTANTICO	Pintura anticorrosiva	gl	0,0210	$ 43.800	$ 920
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0900	$ 33.900	$ 3.051
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.300	$ 650
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 15.900	$ 1.590
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,21	Suministro y aplicación de pintura a base de aceite para canaleta metálica. Color a definir, aprobado por la interventoría.	m			$ 8.380
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0465	$ 76.189	$ 3.543
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.543	$ 177
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0140	$ 71.400	$ 1.000
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,0140	$ 40.800	$ 571
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0100	$ 32.538	$ 325
LIJA180	Lija 180	un	0,5000	$ 1.349	$ 675
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 4.849	$ 242
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,22	Suministro y aplicación de pintura base de aceite para pasamanos, incluye remocion de la existente, lijada y preparación de la superficie, pintura anticorrosiva. 1 hilo horizontal, 1 vertical.	m			$ 6.542
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0300	$ 76.189	$ 2.286
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.286	$ 114
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0170	$ 77.900	$ 1.324
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo	gl	0,0085	$ 43.800	$ 372
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0100	$ 33.900	$ 339
LIJA180	Lija 150	un	0,2000	$ 1.300	$ 260
ESTOPA	Estopa	kg	0,0080	$ 15.900	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,23	Suministro y aplicación de pintura base de aceite para pasamanos, incluye remocion de la existente, lijada y preparación de la superficie, pintura anticorrosiva. 3 hilo horizontales, 1 vertical.	m			$ 11.637
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0600	$ 76.189	$ 4.571
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.571	$ 229
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0300	$ 77.900	$ 2.337

PINTANTICO	cromato de zinc	gl	0,0150	$ 43.800	$ 657
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0200	$ 33.900	$ 678
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.300	$ 650
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,24	**Suministro y aplicación de pintura base de aceite para pasamanos, incluye remocion de la existente, lijada y preparación de la superficie, pintura anticorrosiva. 4 hilo horizontales, 2 verticales.**	**m**			**$ 14.445**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0900	$ 76.189	$ 6.857
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.857	$ 343
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0450	$ 77.900	$ 3.506
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo	gl	0,0250	$ 43.800	$ 1.095
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0100	$ 33.900	$ 339
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.300	$ 650
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,25	**Pintura a base de aceite 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.**	**m2**			**$ 15.579**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0350	$ 184.702	$ 6.465
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.465	$ 323
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0593	$ 77.900	$ 4.619
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo	gl	0,0100	$ 43.800	$ 438
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0030	$ 33.900	$ 102
LIJA180	Lija 150	un	0,2000	$ 1.300	$ 260
ESTOPA	Estopa	kg	0,1500	$ 15.900	$ 2.385
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,26	**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 estuco plástico tipo plastestuco o equivalente, color a definir según aprobación de la interventoría.**	**m2**			**$ 16.818**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0536	$ 184.702	$ 9.900
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.900	$ 495
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0420	$ 77.900	$ 3.272
ESTUCO25KG	Estucor plástico	kg	0,2500	$ 2.830	$ 708
ESTOPA	Estopa	kg	0,0100	$ 15.900	$ 159
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.300	$ 650
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860
TINTMATS	Transporte interno materiales	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127

9,27	**Pintura a base de aceite, esmalte de primera calidad para bajantes. Incluye preparación de la superficie con Wash Primery todo lo necesario para su correcta aplicación.**	**m**			**$ 11.668**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0200	$ 184.702	$ 3.694
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 3.694	$ 185
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0130	$ 77.900	$ 1.013
ACONDWASH	Acondicionador de superficies tipo Wash Primer (Componentes A y B)	gl	0,0170	$ 222.500	$ 3.783
DISOLPINTBA	Disolvente	gl	0,0200	$ 33.900	$ 678
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
TINTER	Transporte interno	m3	0,0010	$ 12.661	$ 13
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,28	**Suministro y aplicación de pintura tráfico para topellantas.**	**un**			**$ 25.141**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0400	$ 184.702	$ 7.388
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.388	$ 369
PINTTRAPLAC	Pintura tipo tráfico para demarcación de placas polid	gl	0,0180	$ 81.800	$ 1.472
DISOLVENTE	Disolvente	gl	0,1000	$ 33.900	$ 3.390
CINENM3/4X40	Cinta para enmascarar de 3/4" x 40 m.	un	0,5000	$ 4.378	$ 2.189
TINTER	Transporte interno	m3	0,0010	$ 12.661	$ 13
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0480	$ 215.000	$ 10.320

9,29	Suministro y aplicación de pintura para elementos metálicos de cubiertas (cerchas, columnas, riostras, etrc.). Incluye limpieza, lija, pintura anticorrosiva y pintura a base de aceite. Color a definir aprobado por la interventoría.	m			$ 20.160
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0700	$ 184.702	$ 12.929
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.929	$ 646
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0170	$ 77.900	$ 1.324
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo	gl	0,0170	$ 43.800	$ 745
DISOLPINTBA	Disolvente	gl	0,0200	$ 33.900	$ 678
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.300	$ 650
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
TINTER	Transporte interno	m3	0,0700	$ 12.661	$ 886
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,30	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, (rasquetiada o rutiada). Color a definir, aprobado por la interventoría. En muros y cielos	m2			$ 14.325
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0300	$ 184.702	$ 5.541
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 5.541	$ 277
PINTACRSEM	Pintura Acriltex semimate	gl	0,0700	$ 73.096	$ 5.117
ESTUCO25KG	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,3000	$ 1.417	$ 425
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
LIJA180	Lija 180	un	0,5000	$ 1.349	$ 675
ANDTI150	Andamio metálico de tijera 1.50x1.50m, 1 cuerpo (alquiler)	día	0,1300	$ 450	$ 59
TINTER	Transporte interno	m3	0,0700	$ 12.661	$ 886
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,31	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			$ 23.013
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0518	$ 184.702	$ 9.568
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.568	$ 478
PINTEPOXCAT	Pintura epóxica + catalizador	gl	0,0500	$ 175.900	$ 8.795
LIJAAG400	Lija de agua 400	un	0,1000	$ 11.100	$ 1.110
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
TINTER	Transporte interno	m3	0,0600	$ 12.661	$ 760
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,32	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			$ 13.586
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0330	$ 184.702	$ 6.095
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.095	$ 305
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0420	$ 77.900	$ 3.272
ESTUCO25KG	Estucor	kg	0,3000	$ 2.830	$ 849
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.300	$ 650
TINTER	Transporte interno	m3	0,0600	$ 12.661	$ 760
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,33	Suministro y aplicación de barniz para exteriores tipo Barnex de Pintuco o equivalente para bancas, basureras, jardineras en madera Teca. Incluye 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 y aplicación de tres (3) manos de barniz impranol o similar de alto rendimiento, color a definir.	m2			$ 31.807
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,1219	$ 184.702	$ 22.515
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 22.515	$ 1.126
BARNIZM	Barniz	gl	0,0400	$ 53.136	$ 2.125
SELLMADUL	Sellador madera ultralac	gl	0,0500	$ 65.224	$ 3.261
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
LIJA180	Lija 180	un	0,5000	$ 1.349	$ 675
TINTER	Transporte interno	m3	0,0600	$ 12.661	$ 760
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,34	Suministro y aplicación de pintura tipo barniz para puertas en madera. Incluye marco y ala. Incluye preparación de la superficie con tapaporos y todos los elementos necesarios para la completa ejecución de la actividad	m2			$ 14.728
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0255	$ 184.702	$ 4.710
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.710	$ 236
BARNIZM	Barniz	gl	0,0500	$ 47.900	$ 2.395
SELLMADUL	Sellador madera ultralac	gl	0,0800	$ 65.224	$ 5.218
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 4.849	$ 242
LIJA180	Lija 150	un	0,1000	$ 1.349	$ 135
TINTER	Transporte interno	m3	0,0600	$ 12.661	$ 760
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0048	$ 215.000	$ 1.032

9,35	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			$ 13.840
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0250	$ 184.702	$ 4.618
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 4.618	$ 231
BARNIZM	Barniz	gl	0,0500	$ 53.136	$ 2.657
SELLMADUL	Sellador madera ultralac	gl	0,0473	$ 65.224	$ 3.085
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.349	$ 675
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0100	$ 46.920	$ 469
TINTER	Transporte interno	m3	0,0600	$ 12.661	$ 760
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860

9,36	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			$ 20.485
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0400	$ 184.702	$ 7.388
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.388	$ 369
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,1100	$ 71.400	$ 7.854
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,0500	$ 40.800	$ 2.040
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0200	$ 32.538	$ 651
LIJA180	Lija 180	un	0,5000	$ 1.349	$ 675
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 4.849	$ 242
TINTER	Transporte interno	m3	0,1000	$ 12.661	$ 1.266

9,37	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 para, malla y todos los elementos necesarios para la realización de trabajo en altura	m2			$ 191.383
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0025	$ 345.104	$ 863
PIEDBOGBLANC	Piedra bogotana blanca	m2	1,0000	$ 165.000	$ 165.000
	Malla	m2	1,0000	$ 5.478	$ 5.478
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,38	Suministro y aplicación de pintura acrílica para exterior (hidrorepelente) tipo Coraza o similar, color a definir aprobado por la interventoría.	m2			$ 20.953
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0600	$ 184.702	$ 11.082
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.082	$ 554
PINTCORAZA	Pintura coraza	gl	0,0525	$ 77.180	$ 4.052
ESTUCO25KG	Estucor	kg	0,3000	$ 2.830	$ 849
ESTOPA	Estopa	kg	0,0800	$ 15.900	$ 1.272
LIJA180	Lija 150	un	0,5000	$ 1.300	$ 650
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,39	Suministro y aplicación de pintura coraza en guardaescobas de altura hasta 0,50 m. Incluye adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir aprobado por la interventoría.	m			$ 6.827
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**

OPINTU	Oficial Pintura	jor	0,0250	$ 108.513	$ 2.713
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 2.713	$ 136
PINTCORAZA	Pintura coraza	gl	0,0131	$ 77.180	$ 1.011
LIJA200	Lija 150	un	0,2500	$ 1.300	$ 325
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

9,40	**Suministro, transporte y aplicación de inmunizante para madera, tipo Merulex o similar, incluye todo lo necesario para su correcta aplicación.**	**m2**			**$ 20.269**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,0900	$ 76.189	$ 6.857
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.857	$ 343
MERULEX	Merulex	kilo	0,2500	$ 42.300	$ 10.575
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0138	$ 46.920	$ 647
TINTER	Transporte interno	m3	0,0100	$ 12.661	$ 127
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,1	**Suministro, transporte y colocación de cielo falso en drywall. Incluye placa yeso 1/2", masillado, pintura 3 manos, perfilería de aluminio para soporte con distancia de 61 cm, chazos, cintas, ángulos, cortes, andamios, canes y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m2**			**$ 56.041**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1381	$ 225.727	$ 31.173
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 31.173	$ 1.559
ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	2,4000	$ 1.743	$ 4.183
PLACDRY122X244	Placa estandar en yeso para paredes y revestimientos de Drywall (1.22*2.44*12.7 m.m (1/2"))	un	0,3000	$ 25.300	$ 7.590
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	11,0000	$ 20	$ 220
CINFIBVI915	Cinta en fibra de vidrio 91,5 m.	m	3,1500	$ 114	$ 359
TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	30,0000	$ 18	$ 540
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	10,0000	$ 22	$ 220
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall (5 gl)	un	0,0519	$ 46.107	$ 2.393
PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,3000	$ 3.656	$ 1.097
PINTACRSEM	Pintura Acriltex semimate	gl	0,0400	$ 73.096	$ 2.924
LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	0,2000	$ 1.349	$ 270
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,1200	$ 1.125	$ 135
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,2	**Reparacion de juntas y perfiles de techo en placa superboard. Incluye equipo de trabajo en alturas, retiro de juntas en manto con foil de aluminio, limpieza de la superficie, sello de fisuras con poliuretano, aplicación de impermeabilizante acrílico (dos manos) y pintura tipo koraza similar a la existente o del color que indique la interventoria.**	**m**			**$ 33.590**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0753	$ 225.727	$ 16.997
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.997	$ 850
ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	1,2000	$ 1.743	$ 2.092
SUPERB6	Superboard de 6 mm.	m2	0,1000	$ 47.900	$ 4.790
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	5,0000	$ 20	$ 100
CINFIBVI915	Cinta en fibra de vidrio 91,5 m.	m	1,6000	$ 114	$ 182
TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	15,0000	$ 18	$ 270
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	5,0000	$ 22	$ 110
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall (5 gl)	un	0,0250	$ 46.107	$ 1.153
PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,3000	$ 3.656	$ 1.097
PINTACRSEM	Pintura Acriltex semimate	gl	0,0200	$ 73.096	$ 1.462
LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	0,2000	$ 1.349	$ 270
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0400	$ 46.920	$ 1.877
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,1200	$ 1.125	$ 135
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,3	**Suministro e instalación de cielo raso suspendido con junta invisible placa superboard de e= 6 mm. Incluye: estructura de soporte, resanes y pintura tipo 1**	**m2**			**$ 59.535**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1229	$ 225.727	$ 27.742
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 27.742	$ 1.387

ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	0,3300	$ 1.743	$ 575
SUPERB6	Superboard de 6 mm.	m2	0,3695	$ 47.900	$ 17.699
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	11,0000	$ 20	$ 220
CINFIBVI915	Cinta en fibra de vidrio 91,5 m.	m	3,1500	$ 114	$ 359
TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	30,0000	$ 18	$ 540
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	10,0000	$ 22	$ 220
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall (5 gl)	un	0,0519	$ 46.107	$ 2.393
PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,3000	$ 3.656	$ 1.097
PINTACRSEM	Pintura Acriltex semimate	gl	0,0400	$ 73.096	$ 2.924
LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	0,2000	$ 1.349	$ 270
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,6500	$ 1.125	$ 731
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,4	**Suministro e instalación de cielo raso fijado a las alfardas en placa fibrocemento de e= 6 mm. Incluye resanes y pintura.**	**m2**			**$ 48.636**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0800	$ 225.727	$ 18.058
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.058	$ 903
LAFIBRO6	Lámina de fibrocemento de 6 mm. De 1,22 x 2,44 x 0,06m	m2	0,3695	$ 47.900	$ 17.699
ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	0,3300	$ 1.743	$ 575
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	11,0000	$ 20	$ 220
CINFIBVI915	Cinta en fibra de vidrio 91,5 m.	m	3,1500	$ 114	$ 359
TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	30,0000	$ 18	$ 540
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	10,0000	$ 22	$ 220
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall (5 gl)	un	0,0519	$ 46.107	$ 2.393
PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,3000	$ 3.656	$ 1.097
PINTACRSEM	Pintura Acriltex semimate	gl	0,0400	$ 73.096	$ 2.924
LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	0,2000	$ 1.349	$ 270
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,5	**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**			**$ 30.984**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0901	$ 225.727	$ 20.338
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 20.338	$ 1.017
ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	1,0000	$ 1.743	$ 1.743
PLACDRY122X244	Placa estandar en yeso para paredes y revestimientos de Drywall (1.22*2.44*12.7 m.m (1/2"))	un	0,0300	$ 19.837	$ 595
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	5,0000	$ 20	$ 100
CINFIBVI915	Cinta en fibra de vidrio 91,5 m.	m	3,1500	$ 114	$ 359
TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	30,0000	$ 18	$ 540
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	10,0000	$ 22	$ 220
MASACRINT	Masilla acrílica para interiores en drywall (5 gl)	un	0,0100	$ 46.107	$ 461
PERZPLAS305	Perfil en Z plástico de 3,05 m.	m	0,3000	$ 3.656	$ 1.097
PINTACRSEM	Pintura Acriltex semimate	gl	0,0100	$ 73.096	$ 731
LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	0,2000	$ 1.349	$ 270
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,1200	$ 1.125	$ 135
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,6	**Mantenimiento de canoas y ruanas. Incluye limpieza, fijacion, pintura anticorrosiva, pintura base de aceite, soldaduras donde sea necesario.**	**m**			**$ 13.870**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0400	$ 167.120	$ 6.685
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 6.685	$ 334
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo	gl	0,0160	$ 43.800	$ 701
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,0320	$ 77.900	$ 2.493
SOLDANTI1/2LB	Soldadura de antimonio (1/2 lb)	un	0,0800	$ 20.242	$ 1.619
THINNER	Disolvente	gl	0,0090	$ 33.900	$ 305
ESTOPA	Estopa	kg	0,0500	$ 15.900	$ 795
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0200	$ 46.920	$ 938

10,7	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% y todos los elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad. Medido a cinta pegada.	m2			$ 65.852
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
POLIALV8	Policarbonato alveolar de 8 mm.	m2	0,3000	$ 59.518	$ 17.855
PERNO1/2AT	Perno de 1/2"+ arandela + tuerca	un	0,3000	$ 2.164	$ 649
PLAT15X15X1/8	Platina de 15x15x1/8"	un	0,4100	$ 13.495	$ 5.533
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,1200	$ 1.125	$ 135
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,8	Suministro, transporte e instalación de manto asfáltico 3mm con foil autoadhesivo para impermeabilización de cubierta, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m2			$ 34.466
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,0533	$ 225.727	$ 12.040
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.040	$ 602
MAN3MM	Manto asfáltico de 3 mm.	m2	1,0500	$ 15.990	$ 16.790
SOPLEGAS	Soplete Lanza llamas a gas + cilindro de 14.4 onz.	un	0,0100	$ 150.800	$ 1.508
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,9	Suministro, transporte e instalacion de manto asfáltico 3mm con foil autoadhesivo x 0,30 mts para impermeabilización de ruanas en cubiertas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m			$ 18.868
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0548	$ 184.702	$ 10.122
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.122	$ 506
SOPLEGAS	Soplete Lanza llamas a gas + cilindro de 14.4 onz.	un	0,0050	$ 150.800	$ 754
MANFOAL3MM	Manto foil de aluminio de 3 mm.	m2	0,3150	$ 15.300	$ 4.820
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0040	$ 215.000	$ 860
10,10	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 Merulex o equivalente y barnizada, suministro e instalación de Impermeabilización en frio con manto de 3 mm termosellado (membrana prefabricada a base de asfalto modificado con polímeros y elastómeros), mortero 1:4 para fijación de tejas, emboquillado, remates en caballete, cargue y botada de escombros, medido a cinta pegada.	m2			$ 75.303
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1150	$ 225.727	$ 25.959
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 25.959	$ 1.298
MAN3MM	Manto termosellado de 3 mm.	m2	1,0000	$ 15.300	$ 15.300
TEJABARRO	Teja de barro	un	5,0000	$ 900	$ 4.500
TABLIPINOCI	Tablilla pino ciprés	m2	0,2400	$ 14.759	$ 3.542
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0200	$ 313.117	$ 6.262
BARNIZM	Barniz	gl	0,0500	$ 53.136	$ 2.657
MERULEX	Merulex	gl	0,0200	$ 58.477	$ 1.170
CLAV11/2X2	Clavos de 11/2"/2"	lb	0,0500	$ 2.601	$ 130
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,0200	$ 32.558	$ 651
TINTER	Transporte interno	m3	1,0000	$ 12.661	$ 12.661

10,11	Suministro y colocación de canoa en U en lámina galvanizada calibre 24 moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.50m. 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.	m			$ 56.553
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0500	$ 184.702	$ 9.235
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.235	$ 462
CANOUC24L50	Canoa en U L=0,50 m. c 24	m	1,0000	$ 28.676	$ 28.676
EMBUGC24	Embudo galv C24	un	0,1600	$ 11.808	$ 1.889

BOQGALVC24	Boquilla galv C24	un	0,1600	$ 8.856	$ 1.417
GANFIJCAN	Gancho fij canoa	un	1,0000	$ 591	$ 591
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,1000	$ 40.800	$ 4.080
PINTULUX	Pintulux	gl	0,1000	$ 73.096	$ 7.310
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,12	**Suministro y colocación de canoa en U en lamina galvanizada calibre 24, moldurada, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 0.70 m. Incluye embudos, boquillas, tapas, ganchos de fijación, pintura anticorrosiva verde y de acabado, color a definir por interventoría y todos los elementos para su correcta fijación.**	**m**			**$ 70.472**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0664	$ 184.702	$ 12.264
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.264	$ 613,0
CANOUC24L70	Canoa en U L=0,70 m. c 24	m	1,0000	$ 40.146	$ 40.146
EMBUGC24	Embudo galv C24	un	0,1600	$ 11.808	$ 1.889
BOQGALVC24	Boquilla galv C24	un	0,1600	$ 8.856	$ 1.417
GANFIJCAN	Gancho fij canoa	un	1,0000	$ 591	$ 591
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,1000	$ 40.800	$ 4.080
PINTULUX	Pintulux	gl	0,0900	$ 73.096	$ 6.579
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,13	**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 verde y de acabado, color a definir por interventoría y todos los elementos para su correcta fijación.**	**m**			**$ 74.365**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0607	$ 184.702	$ 11.211
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 11.211	$ 561
CANOUC24L100	Canoa en U L=1 m. c 24	m	1,0000	$ 45.875	$ 45.875
EMBUGC24	Embudo galv C24	un	0,1600	$ 11.808	$ 1.889
BOQGALVC24	Boquilla galv C24	un	0,1600	$ 8.856	$ 1.417
GANFIJCAN	Gancho fij canoa	un	1,0000	$ 591	$ 591
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,1000	$ 40.800	$ 4.080
PINTULUX	Pintulux	gl	0,0800	$ 73.096	$ 5.848
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,14	**Suministro y colocación de canoa en L en lámina galvanizada calibre 24, grafada y soldada en las uniones, desarrollo 1,00 m. Incluye aplicación de pintura base epoxi-poliamida (de Pintuco o similar), anticorrosivo y pintura de acabado final, embudos y fajas de mortero de fijación y todos los elementos para su correcta fijación.**	**m**			**$ 70.439**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0700	$ 184.702	$ 12.929
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 12.929	$ 646
CANOLC24L100	Canoa en L Long =1 m. c 24	m	1,0000	$ 40.146	$ 40.146
EMBUGC24	Embudo galv C24	un	0,1600	$ 11.808	$ 1.889
BOQGALVC24	Boquilla galv C24	un	0,1600	$ 8.856	$ 1.417
GANFIJCAN	Gancho fij canoa	un	1,0000	$ 591	$ 591
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,1000	$ 40.800	$ 4.080
PINTULUX	Pintulux	gl	0,0800	$ 73.096	$ 5.848
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,15	**Suministro, transporte e instalación de mediacaña para cielo. Incluye perfil en PVC plástico de 6cm, masilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.**	**m**			**$ 26.555**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0900	$ 184.702	$ 16.623
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.623	$ 831
ZOCPVC6	Zócalo PVC 6 cm. Accesorio tipo esquinero interno y externo.	un	1,0000	$ 5.668	$ 5.668
MASTOPE	Masilla topex	gl	0,0400	$ 13.495	$ 540
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,16	**Suministro, transporte e instalación de cubierta con placas de policarbonato alveolar de 8 mm. Color a definir por la interventoria. 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 medida para el pago se hará a cinta pegada).**	**m2**			**$ 109.336**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0737	$ 184.702	$ 13.613
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.613	$ 681
POLIALV8	Policarbonato alveolar de 8 mm.	m2	1,0500	$ 61.851	$ 64.944
CONETAPA	Conector + tapa	m	0,7100	$ 24.740	$ 17.565
PERFILU8	Perfil en U de 8 mm.	m	0,4000	$ 8.097	$ 3.239
TORAUTOPER	Tornillo autoperforante	un	6,0000	$ 675	$ 4.050
SILIANTHO2802	Silicona antihongos x280 mm	un	0,1000	$ 11.808	$ 1.181
ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	0,0700	$ 1.285	$ 90
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0700	$ 32.188	$ 2.253
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,17	**Suministro, transporte e instalación de teja de barro. Incluye mortero 1:4 para fijación de teja, medido a cinta pegada.**	**m2**			**$ 37.357**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,0639	$ 167.120	$ 10.679
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 10.679	$ 534
TEJABARRO	Teja de barro	un	22,0000	$ 900	$ 19.800
MOR1X4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0100	$ 345.104	$ 3.451
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,18	**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**			**$ 133.363**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1400	$ 167.120	$ 23.397
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 23.397	$ 1.170
TEJ2AG	Teja 2 láminas de acero galvanizado, centro de poliuretano calibre 26	m2	1,0000	$ 103.542	$ 103.542
AMATEJT	Amarres teja termoacústica	un	4,0000	$ 562	$ 2.248
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,1000	$ 1.125	$ 113

10,19	**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 cipres machihembrada de primera calidad libre de pasador, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogéneo, toda la madera cepillada, canteada, inmunizada con merulex o similar y barnizada, que cumpla las secciones mínimas para evitar pandeospulida. Impermeabilización en frio con manto de 3 mm termosellado (membrana prefabricada a base de asfalto modificado con polímeros y elastómeros) 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**			**$ 182.814**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1100	$ 225.727	$ 24.830
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 24.830	$ 1.242
ALFARCOMER	Alfarda 2 1/2" x 6 comercial	m	2,4000	$ 28.917	$ 69.401
SOLE21/2X6	Solera 4" x 8 comercial	m	0,3500	$ 27.276	$ 9.547
TABLIPINOCI	Tablilla pino ciprés	m2	1,0000	$ 14.759	$ 14.759
MAN3MM	Manto de 3 mm.	m2	1,0000	$ 15.300	$ 15.300
BARNIZM	Barniz	gl	0,0300	$ 53.136	$ 1.594
MERULEX	Merulex	gl	0,0400	$ 58.477	$ 2.339
CLAV11/2X2	Clavos de 11/2"/2"	lb	0,3000	$ 2.601	$ 780
TEJABARRO	Teja de barro	un	23,0000	$ 900	$ 20.700
MOR1X3	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0150	$ 345.104	$ 5.177
GASPROPA	Gas propano	lb	0,2000	$ 1.477	$ 295
	Diseñador Estructural	m2	1,0000	$ 10.000	$ 10.000
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173

DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,0100	$ 32.558	$ 326
TINTER	Transporte interno	m3	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0190	$ 215.000	$ 4.085

10,20	**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 cipres machihembrada de primera calidad libre de pasador, viragüe y carboncillo, madera con textura y color homogéneo, toda la madera cepillada, canteada, inmunizada con merulex o similar y barnizada, que cumpla las secciones mínimas para evitar pandeospulida. Impermeabilización en frio con manto de 3 mm termosellado (membrana prefabricada a base de asfalto modificado con polimeros y elastomeros) 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**			**$ 162.114**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1100	$ 225.727	$ 24.830
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 24.830	$ 1.242
ALFARCOMER	Alfarda 2 1/2" x 6 comercial	m	2,4000	$ 28.917	$ 69.401
SOLE21/2X6	Solera 4" x 8 comercial	m	0,3500	$ 27.276	$ 9.547
TABLIPINOCI	Tablilla pino ciprés	m2	1,0000	$ 14.759	$ 14.759
MAN3MM	Manto de 3 mm.	m2	1,0000	$ 15.300	$ 15.300
BARNIZM	Barniz	gl	0,0300	$ 53.136	$ 1.594
MERULEX	Merulex	gl	0,0400	$ 58.477	$ 2.339
CLAV11/2X2	Clavos de 11/2"/2"	lb	0,3000	$ 2.601	$ 780
MOR1X3	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0150	$ 345.104	$ 5.177
GASPROPA	Gas propano	lb	0,2000	$ 1.477	$ 295
	Diseñador Estructural	m2	1,0000	$ 10.000	$ 10.000
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
DISDIAM14	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,0100	$ 32.558	$ 326
TINTER	Transporte interno	m3	0,1000	$ 12.661	$ 1.266
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0190	$ 215.000	$ 4.085

10,21	**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**			**$ 77.771**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1300	$ 184.702	$ 24.011
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 24.011	$ 1.201
TEJ1AG	Teja standing seam teja Cal. 26 sencilla	m2	1,0500	$ 39.000	$ 40.950
AMATEJT	Amarres teja termoacústica	un	6,0000	$ 700	$ 4.200
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0800	$ 46.920	$ 3.754
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0090	$ 215.000	$ 1.935

10,22	**Suministro, transporte e instalación de caballete en lámina cal 24, desarrollo 0,80 para cubierta en teja tipo Standing Seam.**	**m2**			**$ 62.135**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
CABTEJLA	Caballete teja lámina cal. 26 de 0,60*0,94 mts	un	1,0000	$ 41.019	$ 41.019
AMATEJT	Amarres teja termoacústica	un	1,0000	$ 562	$ 562
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,1000	$ 1.125	$ 113

10,23	**Impermeabilización de losa en concreto con manto foil de aluminio. Incluye emulsión asfáltica, aplicada sobre el mortero y todo lo necesario para su correcta instalacion**	**m2**			**$ 42.736**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1050	$ 167.120	$ 17.548
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 17.548	$ 877
EMULASFAL	Emulsión asfáltica	gl	0,1900	$ 14.620	$ 2.778
MANFOAL3MM	Manto foil de aluminio de 3 mm.	m2	1,0500	$ 16.869	$ 17.712
GASPROPA	Gas propano	lb	0,2000	$ 1.477	$ 295
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TINTER	Transporte interno	m3	0,0500	$ 12.661	$ 633
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

10,24	**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 instalacion.**	**m2**			**$ 87.255**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O2AI	Cuadrilla 1Of + 2 Ay Instalación	jor	0,1200	$ 225.727	$ 27.087
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 27.087	$ 1.354
CIERAPVC	Cielo Raso PVC, e=10 mm x 6 Mts Blanco	m2	1,0500	$ 40.000	$ 42.000
ANGPE26DW	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m, para cielo raso en Drywall	m	0,3300	$ 1.743	$ 575
	Perfil Cielo Portante 40 X 18 X 10 X 0.5 X 3 Mts	UN	1,0000	$ 2.800	$ 2.800
TORNILLO7X7/16	Tornillo de 7 x 7/16"	un	11,0000	$ 20	$ 220
PERVER39	Perfil vertical paral 39 (Viguetas)	un	0,6200	$ 4.274	$ 2.650
PEROME63C26	Perfil Omega 63 Cal 26 de 2,44 m.	un	0,8910	$ 5.230	$ 4.660
TOREST6X1	Tornillo estándar de 6 x1 "	un	30,0000	$ 18	$ 540
TOREXPLAN	tornillo extraplano	un	10,0000	$ 22	$ 220
ANGCUEL	Ángulo de cuelga	m	0,3000	$ 615	$ 185
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0800	$ 32.188	$ 2.575
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0250	$ 46.920	$ 1.173
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,6500	$ 1.125	$ 731

11,1	**Suministro, transporte e instalación de tabique de 1.23/ 1.44m x 1.60 m. En acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado tipo Socoda o equivalente, para divisiones de baños, paneles entamborados de e= 30 mm. 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**			**$ 1.260.971**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3080	$ 184.702	$ 56.888
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 56.888	$ 2.844
TABMA144X160AI	Tabique mayor de 1,23m a 1,44m x 1,60m. Para unid sanit	un	1,0000	$ 1.195.000	$ 1.195.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
TINTER	Transporte interno	un	1,0000	$ 1.300	$ 1.300
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,2	**Suministro e instalación de paral en acero inoxidable entre 0,1m / 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**			**$ 463.074**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3080	$ 184.702	$ 56.888
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 56.888	$ 2.844
TABMA144X160AI	Paral en acero inoxidable entre 0,1m / 0,6m. x 1.80 m	un	1,0000	$ 400.000	$ 400.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0100	$ 32.188	$ 322
TINTER	Transporte interno	un	1,0000	$ 1.300	$ 1.300
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,3	**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**			**$ 423.833**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
DIVI46X96	División para orinal de 0.46 x 0.96 m. en acero inoxidable AISI 304, cal 20, e= 3 cm.	un	1,0000	$ 398.200	$ 398.200
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
TINTER	Transporte interno	glb	1,0000	$ 1.300	$ 1.300
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,4	**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**			**$ 845.443**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2500	$ 184.702	$ 46.176
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.176	$ 2.309
	Puerta de 0.50m a 0.70m x 1.60m en acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado.	un	1,0000	$ 680.000	$ 680.000
	Bisagras pivotantes	un	2,0000	$ 8.900	$ 17.800
	Pasador recibidor	un	1,0000	$ 13.900	$ 13.900
	Chapetas de fijación	un	2,0000	$ 25.000	$ 50.000
	Tapaluces	un	1,0000	$ 25.900	$ 25.900
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 32.188	$ 6.438
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,5	**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**			**$ 187.435**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,65	$ 184.702	$ 120.056
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 120.056	$ 6.003
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,3000	$ 32.188	$ 9.656
	Pasador recibidor	un	1,0000	$ 50.000	$ 50.000
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,6	**Mantenimiento y reparación de soporte de tabiques laterales y centrales en acero inoxidable de unidades sanitarias. Incluye desistalación 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**			**$ 376.885**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,9	$ 184.702	$ 166.232
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 166.232	$ 8.312
	Soportes (platina, angulos tornillos) en acero inoxidable AISI 304, incluye todos los materiales necesarios	un	1,0000	$ 150.000	$ 150.000
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	1,0000	$ 15.900	$ 15.900
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	4,0000	$ 1.929	$ 7.716
ESTOPA	Estopa	kg	0,2500	$ 15.900	$ 3.975
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,2000	$ 38.235	$ 7.647
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2	$ 32.188	$ 6.438
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,2000	$ 21.077	$ 4.215
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0300	$ 215.000	$ 6.450

11,7	**Mantenimiento y ajuste de puerta y laterales, en acero inoxidable, que presentan desajuste e inestabilidad por uso, incluye, retiro, reinstalacion ytodos los materiales necesarios para su nivelación de manera que se garantice su estabilidad y funcionamiento.**	**un**			**$ 198.396**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,7700	$ 184.702	$ 142.221
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 142.221	$ 7.111
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	4,0000	$ 1.929	$ 7.716
ESTOPA	Estopa	kg	0,2100	$ 4.849	$ 1.018
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,2000	$ 38.235	$ 7.647
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,7000	$ 32.188	$ 22.532
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,4000	$ 21.077	$ 8.431
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,8	Suministro e instalación de zocalos 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			$ 310.177
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,7000	$ 167.120	$ 116.984
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 116.984	$ 5.849
	Acero inoxidable AISI 304, calibre 20 acabado satinado,	glo	1,0000	$ 140.000	$ 140.000
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	4,0000	$ 1.929	$ 7.716
ESTOPA	Estopa	kg	0,2100	$ 4.849	$ 1.018
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,2000	$ 38.235	$ 7.647
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,7000	$ 32.188	$ 22.532
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,4000	$ 21.077	$ 8.431
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,9	Mantenimiento limpieza, brillo y satinado de elementos en acero inoxible, incluye todos los materiales necesarios que se garantice su buena terminacion.	m2			$ 78.008
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante Entendido	jor	0,8000	$ 76.189	$ 60.951
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 60.951	$ 3.048
ESTOPA	Estopa	kg	0,2100	$ 15.900	$ 3.339
PINTANTICO	Brilla Metal Brasso 70gr - Blanco/Rojo	gl	1,0000	$ 8.950	$ 8.950
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,10	**Suministro e instalación de pasamanos en tuberia de acero inoxidable redonda de 2", 2 hilos, con parales en tuberia inoxidable redonda de 2" y bujes en varilla inox de 1/2". Platinas de anclaje en lámina inox cal 3/16". Instalación con perno expansivo. Acabado satinado.**	ml			$ 310.823
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AF	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
TUBEAC2	Tubería en acero inoxidable de 2"	m	3,0000	$ 81.878	$ 245.634
THINNER	Thinner	gl	0,0220	$ 33.900	$ 746
ESTOPA	Estopa	kg	0,0880	$ 15.900	$ 1.399
LIJA200	Lija 200	un	0,0880	$ 1.300	$ 114
LAMET3/16	Plátina metálica de 3/16" o 5mm	m2	0,0560	$ 109.513	$ 6.133
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,2200	$ 15.900	$ 3.498
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	4,0000	$ 1.929	$ 7.716
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,0400	$ 21.077	$ 843
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,0700	$ 51.900	$ 3.633
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,5000	$ 1.200	$ 600
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,11	**Suministro e instalación de pasamanos en tubería de acero inoxidable redonda de 1 1/2", anclado al muro mediante bujes. Platinas de anclaje en lámina inox cal 3/16". Instalación con perno expansivo. Acabado satinado.**	m			$ 157.203
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AF	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
TUBEAC2	Tubería en acero inoxidable de 2"	m	1,3000	$ 81.878	$ 106.441
PALT2X1/22	Platina de 2"X1/2"	m	0,3000	$ 10.957	$ 3.287
PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	1,0000	$ 1.929	$ 1.929
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,0400	$ 21.077	843
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,0700	$ 51.900	$ 3.633
TINTMAT	Transporte interno material	gb	0,5000	$ 1.125	$ 563
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,12	**Reparación de pasamanos en acero inoxidable. Incluye retiro, reinstalación y anclaje que garantice una segura fijación.**	m			$ 33.605
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0455	$ 184.702	$ 8.404
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 8.404	$ 420
PINTPOLIURE	Pintura poliuretano	gl	0,0300	$ 177.431	$ 5.323
THINNER	Thinner	gl	0,2200	$ 16.419	$ 3.612
ESTOPA	Estopa	kg	0,0880	$ 4.849	$ 427
LIJA200	Lija 200	un	0,0880	$ 1.349	$ 119
LAMET3/16	Lámina metálica de 3/16" o 5mm	m2	0,0560	$ 109.513	$ 6.133
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,2200	$ 8.136	$ 1.790

PEREXP3/8X3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	2,0000	$ 1.929	$ 3.858
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,0400	$ 21.077	$ 843
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,0700	$ 38.235	$ 2.676

11,13	**Suministro, transporte y colocación de puertas 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**			**$ 366.314**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,5000	$ 167.120	$ 83.560
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0550	$ 83.560	$ 4.596
MARMADRO	Marco en Madera Roble de 0,90 a 1,20	un	1,0000	$ 120.000	$ 120.000
ALATRIPU	Ala Triplex de 0,90 a 1,20 para puerta	un	1,0000	$ 150.000	$ 150.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 32.188	$ 6.438
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,14	**Suministro, transporte e instalación de cortina enrollable con fleje de 9cm, poleas, ejes, canales, bandera, resorte de 2", angulo de 1" 1/2x1/8", pasadores en platina de 1"x1/4", acabado en anticorrosivo y pintura esmalte y todos los elementos necesarios para su correcta instalación**	**m2**			**$ 362.246**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2500	$ 184.702	$ 46.176
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 46.176	$ 2.309
CORENRTR	Cortina enrollable + tapa rollo	m2	1,0000	$ 295.194	$ 295.194
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,1000	$ 40.800	$ 4.080
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,1000	$ 71.400	$ 7.140
DISOLPINTBA	Disolvente para pinturas a base de aceite.	gl	0,0100	$ 32.538	$ 325
EQSOLDEL	Equipo de soldadura electrica 110v. hasta 120 amp.	día	0,2500	$ 21.208	$ 5.302
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,15	**Suministro, transporte e instalación de persiana en celosía fija de aluminio anodizado natural sistema VP-3831 de Alumina o equivalente, marco y estructura en aluminio anodizado natural. Compuesta por celosia fija (ref. 315) cada 5 cm. Incluye tornillos, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.**	**m2**			**$ 380.478**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AF	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 73.880	$ 3.694
PERSILCA173	Perfil sillar cabezal ALN-173 sist VP-3831	m	3,7000	$ 4.405	$ 16.299
PERJAM174	Perfil JAMBA ALN-174 de alumina en aluminio anodizado color, sistema VP-3831.	m	3,5000	$ 5.034	$ 17.619
PERADAP175	Perfil adaptador ALN-175 sist VP-3831	m	3,5000	$ 3.773	$ 13.206
PERPER315AL	Perfil PERSIANA ALN-315 de alumina en aluminio anodizado color, sistema VP-3831	m	20,0000	$ 4.831	$ 96.620
TORLAMRA6X1	Tornillo lámina ranurado de 6x1"	un	44,0000	$ 24	$ 1.056
SIKAROD6MM	Sika rod -espuma de poliolefina de 6 mm.	m	6,7700	$ 646	$ 4.373
SIKA1A350	Sikaflex 1A Masilla Elástica sellante y Adhesiva x 350 Ml	un	1,0000	$ 26.668	$ 26.668
VIDTEM6	Vidrio templado de 6 mm	m2	1,0000	$ 123.701	$ 123.701
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,16	**Suministro, transporte y colocación de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6mm, sistema PC-744 de alumina o equivalente, o sistema Vp-3831, dividida en varios cuerpos o alas corredisas 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) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.**	**m2**			**$ 387.344**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0950	$ 184.702	$ 17.547
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 17.547	$ 877
VENTAL	Ventana en aluminio mate sistema PC-744	m2	1,0000	$ 367.200	$ 367.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,17	**Mantenimiento de ventanas en aluminio anodizado natural y cristal templado de 6 mm, sistema PC-744 de alumina o equivalente, o sistema Vp-3831, parte inferior dividida en varios cuerpos o alas corredisas según diseño, en cristal templado de 6mm. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, Incluye suministro, transporte y colocación de elementos, empaques de caucho en "U", retiro y reinstalacion de vidrio hasta un 20%, pisavidrios a presión, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcto mantenimiento y funcionamiento.**	m2			$ 109.890
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
VIDTEM6	Vidrio templado de 6 mm	m2	0,2000	$ 123.701	$ 24.740
PERSIL387	Perfil sillar ALN-387 de aluminina anodizado natural sist 744	m	0,5000	$ 5.716	$ 2.858
PERCAB392	Perfil cabezal ALN-392 de alumina anodizado nat sist VP-744	m	0,5000	$ 5.240	$ 2.620
PERJAM393	Perfil jamba ALN-393 de alumina anodizado nat. Sist VP-744	m	0,5000	$ 5.527	$ 2.764
PERENG391	Perfil enganche ALN-391 de alumina anodizado nat.sist VP-744	m	0,5000	$ 6.015	$ 3.008
EMPANEOU	Empaque neopreno en u	m	4,1000	$ 1.609	$ 6.597
TORLAMRA6X1	Tornillo lámina ranurado de 6x1"	un	12,0000	$ 24	$ 288
SIKAROD6MM	Sika rod -espuma de poliolefina de 6 mm.	m	4,1000	$ 646	$ 2.649
SIKA300	Sika flex de 300 cm3.	un	1,0000	$ 25.640	$ 25.640
CERVENINCR	Cerradura ventanería de inscrustar sin llave	un	1,0000	$ 9.532	$ 9.532
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 32.188	$ 6.438
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,18	**Suministro y colocación de malla de protección mosquitera para ventanas en acero inoxidable tejido liso N°30, fijación con perfil 3/4" x 3/4 en acero el marco y con divisines centrales, incluye pintura anticorrisiva, pintura a base de aceite y todo lo necesario para su correcta instalación.**	m2			$ 197.876
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
MAMOSQAI	Anjeo tejido liso N°30 en acero inoxidable 304 calibre 1.00mm	m2	1,0500	$ 95.000	$ 99.750
	Tubo Cuadrado 3/4 x 3/4pg x 1.1mm C18 x 6m	ml	6,0000	$ 5.317	$ 31.900
LAMET3/16	Plátina metálica de 3/16" o 5mm	m2	0,0560	$ 109.513	$ 6.133
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,2200	$ 3.900	$ 858
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,0713	$ 40.800	$ 2.907
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,1125	$ 71.400	$ 8.033
THINNER	Thinner	gl	0,1000	$ 16.419	$ 1.642
ESTOPA	Estopa	kg	0,2100	$ 4.849	$ 1.018
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,0700	$ 38.235	$ 2.676
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,05	$ 32.188	$ 1.609
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,0400	$ 21.077	$ 843
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,19	**Suministro y colocación de vidrio de 4mm para ventanas y puertas. Incluye pisa vidrios en masilla, silicona, perfil en U o en L de lámina o aluminio, pintura a base de aceite, cortes según ventana, tornillos, remaches y todo lo necesario para su correcta instalación.**	m2			$ 50.407
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0400	$ 184.702	$ 7.388
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 7.388	$ 369
VIDR4	Vidrio de 4 mm. + transporte	m2	1,0000	$ 35.424	$ 35.424
EMPANEOU	Empaque neopreno en u	m	1,0000	$ 1.609	$ 1.609
SIKAROD6MM	Sika rod -espuma de poliolefina de 6 mm.	m	1,0000	$ 646	$ 646
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0500	$ 32.188	$ 1.609
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,20	**Suministro y colocación de vidrio laminado de 6 mm para ventanas y puertas. Incluye pisa vidrios en masilla, silicona o perfil en U o en L de lámina o aluminio, pintura a base de aceite, cortes según ventana, tornillos, remaches y todo lo necesario para su correcta instalación.**	m2			$ 149.036
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0735	$ 184.702	$ 13.572
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 13.572	$ 679
VIDTEM6	Vidrio templado de 6 mm	m2	1,0000	$ 123.701	$ 123.701
EMPANEOU	Empaque neopreno en u	m	1,0000	$ 1.609	$ 1.609
SIKAROD6MM	Sika rod -espuma de poliolefina de 6 mm.	m	1,0000	$ 646	$ 646

TORAUTOCH	Tornillo Autoperforante cabeza hexagonal + arandela +neopreno para fij teja term	un	4,0000	$ 562	$ 2.248
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,21	**Suministro y colocación de espejo biselado de 4mm. Incluye elementos de fijación y demás elementos para su correcta instalación.**	**m2**			**$ 90.786**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0900	$ 184.702	$ 16.623
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.623	$ 831
ESPCRIS4MM	Espejo en cristal de 4 mm.	m2	1,0000	$ 65.000	$ 65.000
CHATOR	Chazos y tornillos	un	4,0000	$ 1.653	$ 6.612
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,22	**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**			**$ 56.172**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OCARP	Oficial de carpintería madera y ebanistería	jor	0,1000	$ 142.146	$ 14.215
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.215	$ 711
CERBOLDO	Cerradura bola dorada entrada	un	1,0000	$ 36.307	$ 36.307
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 32.188	$ 3.219
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,23	**Cambio de claves y/o reparación de cerraduras (Chapas) de sobreponer y/o chapas de bola. Incluye el suministro de dos (2) copias de llaves.**	**un**			**$ 23.394**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OCARP	Oficial de carpintería madera y ebanistería	jor	0,1000	$ 142.146	$ 14.215
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.215	$ 711
LLAVCERR	Llave para cerradura	un	2,0000	$ 3.213	$ 6.426
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0100	$ 32.188	$ 322
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,24	**Suministro, transporte y colocación de chapa de incrustar doble cilindro marca CISA o equivalente. Incluye el suministro de dos (2) llaves y demás elementos para correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 84.127**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OCARP	Oficial de carpintería madera y ebanistería	jor	0,1000	$ 142.146	$ 14.215
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.215	$ 711
CERINCR45MM	Cerradura incrustar 45mm, 5 llaves niquelada	un	1,0000	$ 64.153	$ 64.153
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1034	$ 32.188	$ 3.328
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,25	**Suministro e instalación de chapas de sobreponer de primera calidad tipo Yale o similar para puertas existentes, con pistillo fijo, doble cilindro. Incluye jaladeras de aluminio y desmonte de la existente.**	**un**			**$ 86.269**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OCARP	Oficial de carpintería madera y ebanistería	jor	0,1000	$ 142.146	$ 14.215
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.215	$ 711
CERSOBR	Cerradura de sobreponer 31610	un	1,0000	$ 66.295	$ 66.295
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1034	$ 32.188	$ 3.328
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,26	**Suministro e instalación de chapa de seguridad de primera calidad tipo Yale o similar para puertas existentes, con pistillo fijo, doble cilindro. Incluye jaladeras de aluminio y desmonte de la existente.**	**un**			**$ 113.907**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Oficial de carpintería madera y ebanistería	jor	0,1000	$ 142.146	$ 14.215
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 14.215	$ 711
CERSEGDOB	Cerradura de seguridad yale doble tambor	un	1,0000	$ 89.964	$ 89.964
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,5000	$ 8.136	$ 4.068
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1000	$ 38.235	$ 3.824
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.125	$ 1.125

11,27	**Suministro e instalación de cerradura de manija tipo Stanley o similar de primera calidad, acabado dorado, para entrada principal.**	**un**			**$ 133.336**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OCARP	Oficial de carpintería madera y ebanistería	jor	0,1500	$ 142.146	$ 21.322
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 21.322	$ 1.066

CERMANCAP	Cerradura manija para entrada Capri	un	1,0000	$ 105.900	$ 105.900
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1034	$ 32.188	$ 3.328
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,28	**Suministro de copias de llaves para cerradura y candados.**	**un**			**$ 6.276**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
OOBLAN	Oficial de carpintería madera y ebanistería	jor	0,0090	$ 142.146	$ 1.279
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.279	$ 64
LLAVCERR	Llave para cerradura	un	1,0000	$ 3.213	$ 3.213
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0080	$ 215.000	$ 1.720

11,29	**Mantenimiento de puertas vidrieras abatibles de dos alas en vidrio templado de cualeuier espesor. Incluye libricación, nivelación y ajuste de alas, desmonte calibración y regulación de gatos y demas elementos para su correcta operación y funcionamiento.**	**un**			**$ 182.989**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5000	$ 184.702	$ 92.351
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 92.351	$ 4.618
EMPANEO	Empaque neopreno	m	4,0000	$ 1.125	$ 4.500
=Materiales!A225	Lubricante Multiusos 458 ml/13.2 oz. Turbo	un	0,0800	$ 32.900	$ 2.632
ACCESORIOS	Bisagra hidráulica TS 500 EN-3 (Fuerza fija) 100 Kg	un	0,1000	$ 430.000	$ 43.000
=Materiales!A234	bisagras -acero inoxidable	un	0,1000	$ 35.000	$ 3.500
=Materiales!A235	Cerrojo Para Puertas de Vidrio	un	0,1000	$ 100.000	$ 10.000
=Materiales!A236	Zocalo de aluminio para puerta vidriera	ml	0,1000	$ 95.000	$ 9.500
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TINTPVID215	Transporte interno P vidriera de 2,15 m. x 2,15 m.	un	1,0000	$ 11.246	$ 11.246

11,30	**Suministro y instalacion de puerta vidriera abatible dos alas en vidrio templado de 8 mm incoloro Biselado, incluye zocalo inferior y superior, manija de 1,50 doble de acero inoxidable, chapa cerrojo, gato hidraulico de piso y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación.**	**m2**			**$ 1.196.864**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,0000	$ 184.702	$ 184.702
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,6000	$ 184.702	$ 110.821
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 110.821	$ 5.541
	Vidrio templado de 8 mm viselado	m2	1,0000	$ 340.000	$ 340.000
	Portacerradura Acero Inoxidable Puerta Vidrio Templado	un	0,2000	$ 100.000	$ 20.000
	Manija Doble 1,50 m de acero inoxidable	un	0,2000	$ 320.000	$ 64.000
	bisagras -acero inoxidable	un	4,0000	$ 35.000	$ 140.000
	Cerrojo Para Puertas de Vidrio	un	0,2000	$ 100.000	$ 20.000
	Zocalo de aluminio para puerta vidriera	ml	1,0000	$ 95.000	$ 95.000
	Bisagra hidráulica TS 500 EN-3 (Fuerza fija) 100 Kg	un	0,4000	$ 430.000	$ 172.000
EMPANEO	Empaque neopreno	ml	0,3500	$ 1.125	$ 394
	Sikasil-E Silicona antihongos sello juntas vidrio Transparente 280ml	un	0,3000	$ 15.900	$ 4.770
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1500	$ 32.188	$ 4.828
TINTPVID215	Transporte interno P vidriera de 2,15 m. x 2,15 m.	un	1,0000	$ 11.246	$ 11.246
TPUERT	Transporte puerta	un	1,0000	$ 23.562	$ 23.562
11,31	**Suministro y instalacion de vidrio templado de 8 mm incoloro, incluye zocalo en aluminio inferior y superior y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación.**	**m2**			**$ 673.226**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,5000	$ 184.702	$ 92.351
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5000	$ 184.702	$ 92.351
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 92.351	$ 4.618
	Vidrio templado de 8 mm viselado	m2	1,0000	$ 340.000	$ 340.000
	Zocalo de aluminio para puerta vidriera	ml	1,0000	$ 95.000	$ 95.000
EMPANEO	Empaque neopreno	ml	4,0000	$ 1.125	$ 4.500
	Sikasil-E Silicona antihongos sello juntas vidrio Transparente 280ml	un	0,3000	$ 15.900	$ 4.770
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1500	$ 32.188	$ 4.828
TINTPVID215	Transporte interno P vidriera de 2,15 m. x 2,15 m.	un	1,0000	$ 11.246	$ 11.246
TPUERT	Transporte puerta	un	1,0000	$ 23.562	$ 23.562

11,32	**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 según diseño. Incluye perforaciones de las platinas, soldaduras, anclajes a muros, base anticorrosiva, acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación.**	**m2**			**$ 207.214**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**

CUA1O1AF	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
OPINTU	Oficial Pintura	jor	0,1000	$ 108.513	$ 10.851
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 66.261	$ 3.313
PLAT11/2X3/16	Platina de 1 1/2" x 3/16"	m	14,3000	$ 4.498	$ 64.321
VARLI3/4	Varilla lisa 3/4"	kg	2,1600	$ 3.755	$ 8.111
BASANCOAD	Base anticorrosiva y adherente	gl	0,0600	$ 119.202	$ 7.152
CATPINPOLI	Catalizador para pintura de poliuretano	gl	0,0500	$ 222.065	$ 11.103
PINTPOLIURE	Pintura poliuretano	gl	0,1200	$ 177.431	$ 21.292
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	1,0000	$ 8.136	$ 8.136
LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	1,0000	$ 1.349	$ 1.349
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,2000	$ 38.235	$ 7.647
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,1000	$ 21.077	$ 2.108
DISDIAM7	Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	día	0,2000	$ 9.867	$ 1.973
ANDSECC	Sección completa de andamio 1.2 x 1.5 m.	día	1,0000	$ 1.285	$ 1.285
TREJPLA11/2X3/16	Transporte reja en platina de 11/2" x 3/16"	m2	1,0000	$ 2.678	$ 2.678

11,33	**Suministro y colocación de puertas (marco calibre 18 y ala calibre 20), estructura interna metálica, lámina troquelada por las dos caras (doble ballesta). Incluye isntalacion 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**			**$ 629.560**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2000	$ 167.120	$ 33.424
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.424	$ 1.671
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	$ 345.104	$ 8.628
TPUERT	Transporte puerta	un	1,0000	$ 23.562	$ 23.562

11,34	**Suministro y colocación de puertas (marco calibre 18 y ala calibre 20), estructura interna metálica, lámina troquelada por las dos caras (doble ballesta). Incluye isntalacion 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 0.80/1.00 x 2.10 m. e = 15 cm.**	**un**			**$ 724.700**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2000	$ 167.120	$ 33.424
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.424	$ 1.671
P2-80X100X210E15	P-2 de 0,80/1,00x2,10 e = 0,15 m. + marco+chapa+antic+pint	un	1,0000	$ 652.239	$ 652.239
MOR1X3	Mortero 1:4 en obra	m3	0,0400	$ 345.104	$ 13.804
TPUERT	Transporte puerta	un	1,0000	$ 23.562	$ 23.562

11,35	**Suministro y colocación de puertas (marco calibre 18 y ala calibre 20), estructura interna metálica, lámina troquelada por las dos caras (doble ballesta). Incluye isntalacion 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**			**$ 745.020**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,2000	$ 167.120	$ 33.424
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 33.424	$ 1.671
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	0,0500	$ 345.104	$ 17.255
TPUERT	Transporte puerta	un	1,0000	$ 23.562	$ 23.562

11,36	**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 0,60/0,80 x 2,10 m. e=15cm, isntalacion con mortero 1. 4.**	**un**			**$ 809.989**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AF	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,0000	$ 184.702	$ 184.702

CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3300	$ 184.702	$ 60.952
OPINTU	Oficial Pintura	jor	0,3750	$ 108.513	$ 40.692
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 286.346	$ 14.317
LAC18-120X240	Lámina cold rolled C. 18 de 1,20 x 2,40 m.	m2	3,3075	$ 37.447	$ 123.856
TUPTS40X40X2	Tubería estructural cerrada PTS de 40x40x2mm.	m	7,2200	$ 9.419	$ 68.005
MARMETCR	Marco metálico para puerta en lamina cold rolled	un	1,0000	$ 94.462	$ 94.462
MANIAI31	Manija en acero inox de L = 316 mm.	un	2,0000	$ 15.182	$ 30.364
CERSEGDOB	Cerradura de seguridad yale doble tambor	un	1,0000	$ 89.964	$ 89.964
BISM4X1	Bisagra metálica trabajo pesado en platina de 4" x 1"	un	3,0000	$ 14.759	$ 44.277
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,1250	$ 40.800	$ 5.100
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,2500	$ 71.400	$ 17.850
THINNER	Thinner	gl	0,1000	$ 16.419	$ 1.642
ESTOPA	Estopa	kg	0,2100	$ 4.849	$ 1.018
MOR1X3	Mortero 1: 4 en obra	m3	0,0500	$ 3.500	$ 175
LAICO40-1X1	Lámina de icopor de 40mm. De 1,0 x1,0 m.	un	2,0000	$ 6.303	$ 12.606
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,5000	$ 8.136	$ 4.068
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,2500	$ 21.077	$ 5.269
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1250	$ 38.235	$ 4.779
TPUERT	Transporte puerta	un	0,2500	$ 23.562	$ 5.891

11,37	**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 instalacion con mortero 1. 4.**	**un**			**$ 906.154**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AF	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,0000	$ 184.702	$ 184.702
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3300	$ 184.702	$ 60.952
OPINTU	Oficial Pintura	jor	0,4200	$ 108.513	$ 45.575
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 291.229	$ 14.561
LAC18-120X240	Lámina cold rolled C. 18 de 1,20 x 2,40 m.	m2	4,4100	$ 37.447	$ 165.141
TUPTS40X40X2	Tubería estructural cerrada PTS de 40x40x2mm.	m	8,2700	$ 9.419	$ 77.895
MARMETCR	Marco metálico para puerta en lamina cold rolled	un	1,0000	$ 94.462	$ 94.462
MANIAI31	Manija en acero inox de L = 316 mm.	un	2,0000	$ 15.182	$ 30.364
CERSEGDOB	Cerradura de seguridad yale doble tambor	un	1,0000	$ 89.964	$ 89.964
BISM4X1	Bisagra metálica trabajo pesado en platina de 4" x 1"	un	4,0000	$ 14.759	$ 59.036
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,1400	$ 40.800	$ 5.712
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,2800	$ 71.400	$ 19.992
THINNER	Thinner	gl	0,1000	$ 16.419	$ 1.642
ESTOPA	Estopa	kg	0,2100	$ 4.849	$ 1.018
MOR1X3	Mortero 1: 4 en obra	m3	0,0500	$ 345.104	$ 17.255
LAICO40-1X1	Lámina de icopor de 40mm. De 1,0 x1,0 m.	un	2,0000	$ 6.303	$ 12.606
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,5000	$ 8.136	$ 4.068
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,5000	$ 21.077	$ 10.539
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,1250	$ 38.235	$ 4.779
TPUERT	Transporte puerta	un	0,2500	$ 23.562	$ 5.891

11,38	**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**			**$ 1.069.854**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AF	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,0000	$ 184.702	$ 184.702
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5000	$ 184.702	$ 92.351
OPINTU	Oficial Pintura	jor	0,5000	$ 108.513	$ 54.257
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 331.310	$ 16.566
LAC18-120X240	Lámina cold rolled C. 18 de 1,20 x 2,40 m.	m2	5,3777	$ 37.447	$ 201.379
TUPTS80X80X2	Tubería estructural cerrada PTS de 80x40x2mm.ASTM A500 grado C	m	6,1740	$ 12.950	$ 79.953
MANIAI31	Manija en acero inox de L = 316 mm.	un	2,0000	$ 15.182	$ 30.364
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	2,0000	$ 8.136	$ 16.272

CERSEGDOB	Cerradura de seguridad yale doble tambor	un	1,0000	$ 89.964	$ 89.964
MARMETCR	Marco metálico para puerta en lamina cold rolled	un	1,0000	$ 94.462	$ 94.462
BISM4X11/2	Bisagra metálica trabajo pesado en platina de 4" x 11/2" x 3/16"	un	4,0000	$ 14.759	$ 59.036
PINTANTICO	Pintura anticorrosivo cromato de zinc	gl	0,2237	$ 40.800	$ 9.127
PINTBASACE	Pintura base aceite	gl	0,4474	$ 71.400	$ 31.944
THINNER	Thinner	gl	0,1119	$ 16.419	$ 1.837
ESTOPA	Estopa	kg	0,1000	$ 4.849	$ 485
MOR1X3	Mortero 1: 4 en obra	m3	0,0500	$ -	$ -
DOBLACRC18	Doblez en lámina cold rolled C. 18	un	48,5000	$ 787	$ 38.170
CORLACRC18	Corte de lámina cold rolled C. 18	un	48,0000	$ 787	$ 37.776
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,2000	$ 38.235	$ 7.647
TPUERT	Transporte puerta	un	1,0000	$ 23.562	$ 23.562

11,39	**Mantenimiento de elementos metálicos rejas, puertas rejas. Incluye, bastidor en tubería PTS; platinas, varillas, anclajes a muros, resanes, base anticorrosiva, catalizador, acabado en pintura esmalte poliuretano para exteriores, equipo de soldadura, soldadura, y todos los demás elementos necesarios para la correcta ejecución de la actividad**	**m2**			**$ 81.406**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUAMET	Cuadrilla de Montaje de Estructuras Metálicas	jor	0,0800	$ 392.847	$ 31.428
OPINTU	Oficial Pintura	jor	0,0926	$ 111.295	$ 10.306
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 41.734	$ 2.087
PTS40X40C14	PTS 40x40 calibre 14	m	0,0926	$ 9.415	$ 872
PLAT11/2X3/16	Platina de 1 1/2" x 3/16"	m	0,0926	$ 4.498	$ 417
VARLI3/4	Varilla lisa 3/4"	kg	0,0926	$ 3.755	$ 348
SOLD6011X1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	0,0926	$ 8.136	$ 753
BASANCOAD	Base anticorrosiva y adherente	gl	0,0260	$ 119.202	$ 3.099
CATPINPOLI	Catalizador para pintura de poliuretano	gl	0,0130	$ 222.065	$ 2.887
PINTPOLIURE	Pintura poliuretano	gl	0,0520	$ 177.431	$ 9.226
LIJAAG150	Lija de agua 150 super	un	1,0000	$ 1.349	$ 1.349
ESTOPA	Estopa	kg	0,5000	$ 4.849	$ 2.425
SOLDELE225	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,0926	$ 38.235	$ 3.541
PULIMANELE	Pulidora manual eléctrica	día	0,0926	$ 21.077	$ 1.952
DISDIAM7	Disco punta de diamante para pulidora 7" (alquiler)	día	0,0926	$ 9.867	$ 914
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TEQSOLOPE	Transporte Equipo soldadura y operadores	día	0,0800	$ 102.000	$ 8.160

11,40	**Mantenimiento a puertas de evacuación (Antipánico) doble ala. Incluye lubricación y ajuste de cerraduras, cierrepuertas, bisagras.**	**un**			**$ 221.381**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,0000	$ 184.702	$ 184.702
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 184.702	$ 9.235
ELEMANANTI	lubricante	un	0,2000	$ 32.900	$ 6.580
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,3300	$ 32.188	$ 10.622
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

11,41	**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 instalacion y funcionamiento.**	**un**			**$ 444.575**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,1000	$ 184.702	$ 203.172
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 203.172	$ 10.159
ELEMANANTI	Bisagras, tope piso Tesa y Cierre Piso Tesa 1800	un	1,0000	$ 203.800	$ 203.800
ELEMANANTI	lubricante	un	0,2000	$ 32.900	$ 6.580
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,3300	$ 32.188	$ 10.622
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

11,42	**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 instalacion y funcionamiento.**	**un**			**$ 271.381**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	1,0000	$ 184.702	$ 184.702
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 184.702	$ 9.235
TOPIPUANT	bisagras puerta antipánico	un	1,0000	$ 50.000	$ 50.000
ELEMANANTI	lubricante	un	0,2000	$ 32.900	$ 6.580
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,3300	$ 32.188	$ 10.622
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642

TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

11,43	**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 instalacion y funcionamiento.**	**un**			**$ 325.972**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,8000	$ 184.702	$ 147.762
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 147.762	$ 7.388
TOPIPUANT	tope piso Tesa y Cierre Piso Tesa 1800	un	1,0000	$ 154.000	$ 154.000
ELEMANANTI	lubricante	un	0,2000	$ 32.900	$ 6.580
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920	$ 1.642
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

11,44	**Suministro e instalacion 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 instalacion y funcionamiento.**	**un**			**$ 1.617.578**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,7	184702	$ 129.291
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,05	$ 129.291	$ 6.465
	Barra antipánico push de dos puntos, con varillas, para puerta de altura de 2400 mm	un	1,0000	$ 574.000,00	$ 574.000
	Barra push antipánico de un punto	un	1,0000	$ 425.000,00	$ 425.000
	Una manija exterior con llaves	un	1,0000	$ 142.000,00	$ 142.000
TOPIPUANT	Tope piso Tesa y Cierre Piso Tesa 1800	un	2,0000	$ 162.000,00	$ 324.000
ELEMANANTI	lubricante	un	0,2000	$ 32.900,00	$ 6.580
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0350	$ 46.920,00	$ 1.642
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000,00	$ 8.600

12,1	**Suministro, transporte e instalación de moldura de protección para pared, en madera pino de 0.18m de ancho y un espesor de 18mm. Incluye todos los elementos necesarios para su fijación.**	**ml**			**$ 49.005**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
AYUDENT	Ayudante entendido	jor	0,3508	$ 76.189	$ 26.727
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 26.727	$ 1.336
MOLPIN180	Moldura de pino inmunizada E=18 mm x 18 cms de ancho.	un	0,2000	$ 45.300	$ 9.060
CHATORPVC6	Chazo + tornillo para fij zócalo PVC 6 cm.	un	4,0000	$ 112	$ 448
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1500	$ 47.558	$ 7.134
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0200	$ 215.000	$ 4.300

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**			**$ 250.562**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,5000	$ 184.702	$ 92.351
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 92.351	$ 4.618
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	$ 107.100	$ 107.100
	Sikadur AnchorFix-4 Adhesivo de anclaje de varillas y pernos 600ml	un	0,0900	$ 109.900	$ 9.891
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0900	$ 46.920	$ 4.223
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,5000	$ 47.558	$ 23.779
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

12,3	**Recertificación anclajes existentes, incluye equipo dinamometro, placa de identificación de anclaje, certificado de anclaje durante un año y todo lo necesario para su correcta ejecución.**	**un**			**$ 178.266**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1500	$ 184.702	$ 27.705
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 27.705	$ 1.385
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 certificado	día	0,3000	$ 46.920	$ 14.076
	Dinamómetro	dia	0,150	$ 270.000,00	$ 40.500
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

12,4	Suministro e instalación de película control solar. Luz visible 20%. Rechazo rayos ultravioleta 99%. Rechazo rayo infrarojos 69%; garantía de funcionamiento.	m2			$ 90.719
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1A	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante	jor	0,1000	$ 167.120	$ 16.712
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 16.712	$ 836
PELICON20	Película de Control solar Luz Visible 20%	m2	1,0500	$ 61.250	$ 64.313
ANDACERTI	Andamio certificado	día	0,0055	$ 46.920	$ 258
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

12,5	Sellado de juntas de dilatación con Sikaflex o equivalente.	m			$ 16.689
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,0100	$ 184.702	$ 1.847
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 1.847	$ 92
SIKA300	Sika flex de 300 ml	un	0,1667	$ 36.900	$ 6.150
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

12,6	**- Cuadrilla de dos (2) personas (Oficial y ayudante con conocimiento en obras civiles (obra blanca y negra ademas conociempo de plomeria), para atender necesidaes varias que se presenten en el CAM y diferentes sedes que estan 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 construccion, tales como escalera, herramienta menor y las requeridas según la necesidad. Los materiales que se requieran para realizar las actividades agsinadas se proporcionaran por la entidad cuando alla existencia los demas materiales requeridos deben ser proporcionados por el contratista y se pagaran de acuerdo a los valores de los materiales incluidos en los item contratuales y/o contra factura (con previa autirizacion del interventor) el control de esta cuadrilla sera igual que todo el personal del contratista que debe tener el acompañamiento de los residentes siso por parte del contratista.**	jor			$ 226.780
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AOB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra	jor	1,0000	$ 207.790	$ 207.790
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 207.790	$ 10.390
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,1	**Suministro, transporte e instalación de paneles media altura 1.30x0.60, conformadas en su interior por láminas acustifibra las cuales permiten un aislamiento acústico y térmico en forma de lámina con funciones de absorción acústica y reducción de transmisión de sonido de espesor de minimo de 1 1/4" (una pulgada y cuarto) el cual debe ser instalado 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. Los colores planos deben tener una resistencia a la abrasión de 200.000 ciclos, color a definir, la baldosa superior montante en vidrio con samblasting, lineas 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 mustra física del panel, fabricado de acuerdo a las especificaciones exigidas.**	un			$ 409.499
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
PANHH60	Panel HH 133 x 60 lleno en proquinal	un	1,0000	$ 351.400	$ 351.400
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,2	**Suministro, transporte e instalación de paneles media altura 1.30x0.75, conformadas en su interior por láminas acustifibra las cuales permiten un aislamiento acústico y térmico en forma de lámina con funciones de absorción acústica y reducción de transmisión de sonido, de espesor de minimo de 1 1/4" (una pulgada y cuarto), 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. Los colores planos deben tener una resistencia a la abrasión de 200.000ciclo, 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.**	**un**			**$ 478.899**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
PANHH75	Panel HH 133x75 lleno en proquinal	un	1,0000	$ 420.800	$ 420.800
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,3	**Suministro, transporte e instalación de paneles media altura 1.30x0.90m, interior por laminas acustifibra de espesor de minimo de 1 1/4" (una pulgada y cuarto) 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 ciclo, color a definir. Incluye todos los herrajes necesarios para su correcta instalación.**	**un**			**$ 529.506**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
PANHH90	Panel HH 133x90 lleno en proquinal	un	1,0000	$ 490.800	$ 490.800
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,4	**Suministro, transporte e instalación de paneles media altura 1.63x0.90, conformadas en su interior por láminas acustifibra las cuales permiten un aislamiento acústico y térmico en forma de lámina con funciones de absorción acústica y reducción de transmisión de sonido, de espesor de minimo de 1 1/4" (una pulgada y cuarto), 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.**	**un**			**$ 646.499**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
PANMED90	Panel media altura 1,63x0,90	un	1,0000	$ 588.400	$ 588.400
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,5	**Suministro, transporte e instalación de paneles media altura 1.63*0.75, conformadas en su interior por láminas acustifibra las cuales permiten un aislamiento acústico y térmico, en forma de lámina con funciones de absorción acústica y reducción de transmisión de sonido, de espesor de minimo de 1 1/4" (una pulgada y cuarto), 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. Los colores planos deben tener una resistencia a la abrasión de 200.000 ciclos, color a definir. Incluye la baldosa superior en vidrio y todos los herrajes necesarios para su correcta instalación.**	**un**			**$ 588.099**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
PANMED75	Panel media altura 1,63*0,75	un	1,0000	$ 530.000	$ 530.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

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, una superficie de 1.50x0.60 y/o 1.35*0.60 una superficie mostrador de 1.50x0.30 y/o 1,35x0.30, silla ergonómica giratoria con brazos en T, espaldar alto, mecanismo neumático, con contacto permanente tapizados, paneles 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 modulo 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**			**$ 2.867.106**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
MODTRABL	Módulo de trabajo tipología "L" recepción de 1,80*1,50/1,35	un	1,0000	$ 2.828.400	$ 2.828.400
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,7	**Suministro, transporte, e instalación de superficies de trabajo tipología "L" de 1.80x1.80. Incluye una superficie de trabajo de 1.80x0.60, una superficie de trabajo de 1.20x0.60, un módulo cajonera, una bandeja metálica para 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 tapizados, y el suministro de los herrajes necesarios para la correcta instalación y funcionamiento de un puesto de trabajo autosoportante.**	**un**			**$ 3.182.249**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3000	$ 184.702	$ 55.411
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 55.411	$ 2.771
SUPTRABL	Superficie de trabajo tipologia "L" de 1,80*1,80, 1,20*0,60	un	1,0000	$ 3.100.000	$ 3.100.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,3000	$ 47.558	$ 14.267
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,8	**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, 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**			**$ 1.738.099**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
PUTRAB150	Puesto de trabajo Superficie de 1,50*0,60, cajonera metálica, silla ergonómica	un	1,0000	$ 1.680.000	$ 1.680.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,9	**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, 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**			**$ 1.559.199**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
PUTRAB135	Puesto de trabajo Superficie de 1,35*0,60, cajonera metálica, silla ergonómica	un	1,0000	$ 1.501.100	$ 1.501.100
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,10	**Suministro, transporte e instalación de paneles piso techo lleno de 0.90x2,45. Lleno hasta 2,00mts acústicos 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, hasta 2 metros de altura, luego un montante en vidrio transparente de 4 mm (ver las especificaciones sobre paneles acústicos). Incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación.**	un			$ 734.799
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
PANPITE90	Panel piso techo lleno de 0,90x2,45	un	1,0000	$ 676.700	$ 676.700
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,11	**Suministro, transporte e instalación de paneles piso techo lleno de 0.60/0,75x2,43. Lleno hasta 2,00mts, acústicos en toda su altura, acabados por una cara en fórmica y por la otra en proquinal, hasta 2.00 metros de altura, luego un montante en vidrio transparente de 4 mm (ver las especificaciones sobre paneles acústicos). Incluye los herrajes necesarios para su correcta instalación. Así mismo se debe presentar para la aprobación de la interventoria, una muestra física del panel, fabricado de acuerdo a las especificaciones exigidas. (ver especificaciones anexas).**	un			$ 632.631
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
PANPITE2	Panel piso techo lleno hasta 2 mts de 0,60/0,75x2,43. proquinal 2 mts. Montante vidrio de 4mm	un	1,0000	$ 594.000	$ 594.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.125	$ 1.125
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,12	**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 foórmica 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			$ 608.099
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
PANPITEMIX	Panel piso techo mixto de 2,43*0,90. proquinal H=0,90. vidrio liso H=2,13	un	1,0000	$ 550.000	$ 550.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,13	**Suministro, transporte y colocación de gabinete superior cerrado en lámina de acero Cold Rolled, recubierta con pintura electrostatica en polvo Horneable, con cerradura de seguridad, puerta retractil 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			$ 396.475
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,0500	$ 184.702	$ 9.235
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 9.235	$ 462
GASULA90X32X39	Gabinete superior cerrado lámina frente 90 fondo 32 cm altura 39 cms	un	1,0000	$ 374.600	$ 374.600
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,0500	$ 47.558	$ 2.378
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,14	**Suministro, transporte, e instalación de puertas piso techo de 0.90x1.98/2,20m, vidrio y marco puerta, montante en vidrio. Incluye chapa de seguridad y samblasting en vidrio.**	un			$ 1.035.799
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940

MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
PPITE90X2	Puerta piso techo de 0,90x2,00mts + montante de 0,20 en vidrio con samblasting. Incluye chapa de seguridad	un	1,0000	$ 977.700	$ 977.700
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,2000	$ 47.558	$ 9.512
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,15	**Suministro, transporte e instalación de faldón moldurado y decorado para puestos de trabajo.**	**un**			**$ 113.950**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,1000	$ 184.702	$ 18.470
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 18.470	$ 924
FALLAMMOL	Faldón en lámina moldurada y decorada	un	1,0000	$ 80.000	$ 80.000
TALAPER3/4	Taladro rotopercutor 3/4"	día	0,1000	$ 47.558	$ 4.756
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600

13,16	**Suministro e instalación de superficie circular (Mesa) de diametro 1.20m. Incluye base de 4 apoyos, tornillos, elementos de fijación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.**	**un**			**$ 594.293**
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Costo unitario**	**Total**
CUA1O1AI	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2000	$ 184.702	$ 36.940
MO(5%)	Herramienta menor (5% mo)	(%)mo	0,0500	$ 36.940	$ 1.847
SUPCIR120	Superficie (mesa) circular de Diametro 1,20 mts	un	1,0000	$ 545.706	$ 545.706
TINTMAT	Transporte interno material	gb	1,0000	$ 1.200	$ 1.200
TACAZONURBRU	Transporte, acarreo zona urbana y rural	día	0,0400	$ 215.000	$ 8.600