ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m, y estructura en larguero común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**1.1**	**m**

Actividad	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TELA CERRAMIENTO	Tela cerramiento obra verde, ancho: 2.10 m. Incluye transporte externo e interno.	m	0,525	$ 2.900	$ 1.523
LARGUMADERCOMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	1	$ 9.615	$ 9.615
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,01	$ 5.000	$ 50
LISTÓN MADERA COMUN	Listón madera común de 2"x1"	un	0,5	$ 6.626	$ 3.313
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 14.501**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,02	$ 239.333	$ 4.787
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 4.787**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 4.787	$ 239
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 239**
Clave	**Matrices**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Total de Matrices				***SUBTOTAL***	**$ 19.527**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**39.053**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Demolición de enchape en caremica existente. Incluye el Cargue, transporte y botada de escombros desde el sitio de trabajo hasta el sitio final de disposición, demolición manual o mecánicamente, de cualquier material, concretos, mamposterías, acabados y carpinterías, entre otros.incluyendo elementos adosados tales como enchapes,revoques,revestimientos,etc a cualquier altura.	1.2	Und

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE ENTENDIDO	Ayudante entendido	jor	0,01372	$ 100.276	$ 1.376
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 1.376**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,1	$ 1.376	$ 138
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 138**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CARGUE/TRANS/BOTAD	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,13	$ 66.885	$ 8.695
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 8.695**
				PRECIO UNITARIO	**$ 10.208**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Consiste en el desmonte de puertas de hasta 1,50 metros de ancho por 2,50m de altura y marcos existentes. la actividad debe incluir el RETIRO, CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA DE ESCOMBROS EN SITIOS AUTORIZADOS , transporte interno y externo y botada de material tipo escombro a cualquier distancia y en los sitios donde lo indique la supervisión.	1.3	Und

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COSTAL FIBRA	Costal de fibra (para escombros)	un	0,01	$ 860	$ 9
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 9**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1Ay (obra negra)	jor	0,125	$ 213.477	$ 26.685
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 26.685**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 26.685	$ 1.334
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.334**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,05	$ 22.326	$ 1.116
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 1.116**
				PRECIO UNITARIO	**$ 29.144**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Incluye el desmonte de los aparatos sanitarios incluyendo accesorios y abastos.				**1.4**	**Und**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
PROTECCIÓN / TAPÓN	Tapón / materiales de cierre temporal	un	0,1	$ 860	$ 86
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 86**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1Ay (obra negra)	jor	0,16	$ 213.477	$ 34.156
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 34.156**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 34.156	$ 1.708
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.708**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,047	$ 2.140	$ 2.241
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 2.241**
				PRECIO UNITARIO	**$ 38.191**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Esta actividad hace referencia al desmonte de la grifería y accesorios que abastecen de agua los aparatos sanitarios. Se debe incluir el tapón respectivo que evite fugas de aguas				**1.5**	**Und**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
PROTECCIÓN / TAPÓN	Tapón / materiales de cierre temporal	un	1	$ 860	$ 860
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 860**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1Ay (obra negra)	jor	0,02643	$ 213.477	$ 5.642
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 5.642**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 5.642	$ 282
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 282**
				PRECIO UNITARIO	**$ 6.784**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
EstaactividadIncluye:preparacióndelasuperficie,Suministroeinstalacióndelacerámicaenformato0,25x0,432m.ReferenciaCoronaArcoírisBlancadeCoronaosimilarqueseaigualalenchapeexistente.incluyepegaconpegamentoadhesivoparapared,sellode juntas o emboquille, dilataciones en pared, limpieza, aseo, acarreo interno y todo lo necesario para su correcta instalación.	**1.6**	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CERAMICAEGEOPARED1	Ceramica pared Estrcuturada Arcoirisis de Corona de 25x 43,2 cm. Igual al enchape existente.	m2	1,03	$ 45.900	$ 47.277
PEGACOR GRIS	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona (Rend.3 a 4 Kg./m², para cerámica de 40x40 o más, 6 kg/m²)	kg	3,85	$ 1.788	$ 6.884
BOQUILLA BLANCA	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	0,55	$ 7.616	$ 4.189
MOLDURA PVCBLANCA	Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m	m	0,611111	$ 2.286	$ 1.397
ESTOPA	Estopa	kg	0,06	$ 12.990	$ 779
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 60.526**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,12	$ 258.730	$ 31.048
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 31.048**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 31.048	$ 1.552
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.552**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CORTADORA CERAMICA	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,125	$ 9.796	$ 1.225
BURIL CORTADORACERAM	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,025	$ 1.813	$ 45
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,01562	$ 45.942	$ 718
Total de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 1.987**
			PRECIO UNITARIO		**$ 95.113**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro e instalación de muro en mampostería de bloque en concreto 15x20x40 cm. incluye mortero de pega 1:5. Incluye el suministro e instalación de anclaje epóxico y vaciado de dovelas cada 1.5m y refuerzo en grafil corrugado de 4mm cada 3 hiladas.	1.7	m2

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
BLO3PNOESTR12X20X40	BLOQUE CONCRETO R-8Mpa 3P NO ESTRUCTURAL 15 x 20 x 40 puesto en obra	un	12,5	$ 5.300	$ 66.250
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,03024	$ 409.313	$ 12.378
CAL	Cal blanca hidratada por saco de 10 kg	saco	0,040484	$ 10.500	$ 425
EPOXICO	Epoxico Cartucho doble tipo SIKA para anclaje	Und	0,05	$ 123.900	$ 6.195
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 85.248**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,1	$ 313.753	$ 31.375
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 31.375**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 31.375	$ 1.569
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.569**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,048	$ 13.828	$ 664
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,00357	$ 26.539	$ 95
Total de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 758**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,55	$ 2.140	$ 1.177
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 1.177**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$ 120.127**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro e instalación de revoque con mortero 1:5 para muros y cielos. Incluye ranuras, filetes y dilataciones.				**1.8**	**m2**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
REVOQUE 1:5 CAL	Revoque 0.25:1:5 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	m3	0,022	$ 486.202	$ 10.696
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 10.696**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,0625	$ 213.477	$ 13.342
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 13.342**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 13.342	$ 667
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 667**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,0625	$ 25.000	$ 1.563
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,1875	$ 666	$ 125
Total de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 1.687**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,022	$ 22.326	$ 491
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 491**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**26.884**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE MUROS REVOCADOS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	**1.9**	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIKA ESTUKA ACRILICO	Estuka Acrílico. Estuco plástico listo para usar en interiores y exteriores. Presentación: 5gl, Rendimiento:2kg/m2 ó 4 m2/galon.	gln	0,07	$ 29.841	$ 2.089
LIJA 400	Lija de agua 400	un	0,15	$ 1.512	$ 227
ESTOPA	Estopa	kg	0,055	$ 12.990	$ 714
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 3.030**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,035	$ 258.730	$ 9.056
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 9.056**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 7.840	$ 392
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 392**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,0054	$ 45.942	$ 248
Total de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 248**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**12.726**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Aplicación de PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES, de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría. Incluye resanes con Estuco plano como preparación de la superficie.	1.10	m2

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
KORAZA DOBLE VIDA	Pintura acrílica tipo Koraza doble vida o equivalente	galón	0,055556	$ 129.808	$ 7.212
SELLADOR ANTI-ALCALI	Sellomax tipo Pintuco o equivalente, rend 18m2/gal a 2 manos	gln	0,055556	$ 113.008	$ 6.278
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,6	$ 1.848	$ 1.109
ESTOPA	Estopa	kg	0,2	$ 12.990	$ 2.598
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,3	$ 1.474	$ 442
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 17.639**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,06	$ 158.454	$ 9.507
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 9.507**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 9.507	$ 475
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 475**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,01562	$ 45.942	$ 718
Total de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 718**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**28.339**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro e instalación de rejilla de piso anti olor y anti cucarachas que se adapte a tubería de 1" a 3". . Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	1.11	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
REJILLA PISO10X10MM	Rejilla de piso de perforación cuadriculada de 10x10mm	un	1	$ 50.450	$ 50.450
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 50.450**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,06	$ 158.454	$ 9.507
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 9.507**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 9.507	$ 475
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 475**

PRECIO UNITARIO				$	60.433

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro e instalación de redes hidrosanitarias en tubería de 2 pulgadas PVC Sanitaria, incluye accesorios tales como codos, Yee, uniones y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	1.12	m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2"	m	1,05	$ 16.642	$ 17.474
UNION PVC-S 2"	Unión PVC-S Ø= 2"	un	0,175	$ 3.112	$ 545
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,1	$ 4.442	$ 444
CODO 45 PVC-S CXC 2"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	0,1	$ 4.612	$ 461
YEE PVC-S 2"	Yee PVC-S Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,1	$ 8.819	$ 882
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	0,1	$ 3.020	$ 302
TEE PVC-S 2"	Tee PVC-S Ø= 2"	un	0,05	$ 8.679	$ 434
TEE PVC-S RED 2X1½	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,05	$ 8.679	$ 434
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,03199	$ 110.800	$ 3.544
ABRAZA HORQUILLA2	ABRAZADERA tipo horquilla para tubo de 2" marca mecano ref. AHAG200+tornillos o equivalente.	un	0,25	$ 5.414	$ 1.354
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,03199	$ 57.907	$ 1.852
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 27.726**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,02825	$ 213.477	$ 6.031
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 6.031**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 6.031	$ 302
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 302**
				PRECIO UNITARIO	$ 34.059

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción				No. Item	Unidad
Suministro e instalación de redes hidrosanitarias en tubería de 3 pulgadas PVC Sanitaria, incluye accesorios tales como codos, Yee, uniones y elementos para su correcta instalación y funcionamiento				1.13	m
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TUBERIA PVC-S 3"	Tubería PVC-S Ø= 3"	m	1,05	$ 24.839	$ 26.081
UNION PVC-S 3"	Unión PVC-S Ø= 3"	un	0,166667	$ 4.494	$ 749
CODO 45 PVC-S CXC 3"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,2	$ 9.897	$ 1.979
CODO 90 PVC-S CXC 3"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,2	$ 10.285	$ 2.057
YEE PVC-S 3"	Yee PVC-S Ø= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,1	$ 18.102	$ 1.810
YEE PVC-S 3X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 3X2" pavco o equivalente	un	0,1	$ 18.880	$ 1.888
TEE PVC-S 3"	Tee PVC-S Ø= 3"	un	0,2	$ 21.797	$ 4.359
TEE PVC-S RED 3X2	Tee PVC-S Ø= 3"x2"	un	0,1	$ 21.797	$ 2.180
BUJE PVC-S 3X2"	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	0,1	$ 6.543	$ 654
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02	$ 57.907	$ 1.158
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02222	$ 110.800	$ 2.462
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 45.377**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,02187	$ 213.477	$ 4.669
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 4.669**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 4.669	$ 233
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 233**
				PRECIO UNITARIO	**$ 50.279**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción				No. Item	Unidad
Suministro e instalación de redes hidrosanitarias en tubería de 4 pulgadas PVC Sanitaria, incluye accesorios tales como codos, Yee, uniones y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				1.14	m
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TUBERIA PVC-S 4"	Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1,05	$ 34.962	$ 36.710
UNION PVC-S 4"	Unión PVC-S Ø= 4"	un	0,166667	$ 8.957	$ 1.493
CODO 45 PVC-S CXC 4"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,1	$ 17.260	$ 1.726
CODO 90 PVC-S CXC 4"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,1	$ 17.830	$ 1.783
YEE PVC-S 4"	Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,1	$ 20.313	$ 2.031
YEE PVC-S 4X3"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente	un	0,05	$ 32.621	$ 1.631
YEE PVC-S 4X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente	un	0,05	$ 32.621	$ 1.631
TEE PVC-S 4"	Tee PVC-S Ø= 4"	un	0,05	$ 37.983	$ 1.899
TEE PVC-S RED 4X3	Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	0,05	$ 37.983	$ 1.899
TEE PVC-S RED 4X2	Tee PVC-S Ø= 4"x2"	un	0,05	$ 37.983	$ 1.899
BUJE PVC-S 4X3"	Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	0,05	$ 11.410	$ 571
BUJE PVC-S 4X2"	Buje soldado PVC-S de 4" a 2"	un	0,05	$ 11.410	$ 571
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,022	$ 57.907	$ 1.274
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,022	$ 110.800	$ 2.438
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 57.556**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,02916	$ 213.477	$ 6.225
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 6.225**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 6.225	$ 311
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 311**
				PRECIO UNITARIO	**$ 64.092**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro e Instalación de la salida para desagüe de aparatos sanitarios en 2". Incluye accesorios que se requieran tales como codos sanitarios, yee sanitaria, hasta TRES metros de tubería PVC Sanitaria, sifón con tapón, y los demás elementos requeridos para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de la salida sanitaria.	1.15	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2"	m	2	$ 16.642	$ 33.284
CODO 90 PVC-S CXC 2"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1	$ 4.442	$ 4.442
CODO 45 PVC-S CXC 2"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 2".	un	1	$ 4.612	$ 4.612
TAPON PRUEPVC-S 2"	Tapón prueba PVC-S Ø= 2"	un	1	$ 1.442	$ 1.442
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2 X 1 1/2"	un	1	$ 3.020	$ 3.020
TEE PVC-S RED 2X1½	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2"	un	0,5	$ 8.679	$ 4.340
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,07777	$ 110.800	$ 8.617
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,07777	$ 57.907	$ 4.503
ESTOPA	Estopa	kg	0,1	$ 12.990	$ 1.299
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 65.559**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1	$ 213.477	$ 21.348
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 21.348**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 21.348	$ 1.067
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.067**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,75	$ 22.326	$ 16.745
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 16.745**
				PRECIO UNITARIO	**$ 104.719**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción				No. Item	Unidad
Suministro e Instalación de la salida para desagüe de aparatos sanitarios en 3". Incluye accesorios que se requieran tales como codos sanitarios, yee sanitaria, hasta TRES metros de tubería PVC Sanitaria, sifón con tapón, y los demás elementos requeridos para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de la salida sanitaria.				1.16	un
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TUBERIA PVC-S 3"	Tubería PVC-S Ø= 3"	m	1	$ 24.839	$ 24.839
CODO 45 PVC-S CXC 3"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	1	$ 9.897	$ 9.897
CODO 90 PVC-S CXC 3"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	1	$ 10.285	$ 10.285
TAPON PRUEPVC-S 3"	Tapón prueba PVC-S Ø= 3"	un	1	$ 2.160	$ 2.160
BUJE PVC-S 3X2"	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	1	$ 6.543	$ 6.543
TEE PVC-S RED 3X2	Tee PVC-S Ø= 3"x2"	un	1	$ 21.950	$ 21.950
ESTOPA	Estopa	kg	0,08	$ 12.990	$ 1.039
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02	$ 57.907	$ 1.158
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02222	$ 110.800	$ 2.462
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 80.333**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,11	$ 213.477	$ 23.482
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 23.482**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 4.669	$ 233
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 233**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,75	$ 22.326	$ 16.745
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 16.745**
				PRECIO UNITARIO	**$ 120.794**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro e Instalación de la salida para desagüe de aparatos sanitarios en 4". Incluye accesorios que se requieran tales como codos sanitarios, yee sanitaria, hasta TRES metros de tubería PVC Sanitaria de 4 pulgadas, sifón con registro, y los demás elementos requeridos para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de la salida sanitaria.	1.17	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 4"	Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1	$ 34.962	$ 34.962
CODO 90 PVC-S CXC 4"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	1	$ 17.830	$ 17.830
CODO 45 PVC-S CXC 4"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	1	$ 17.260	$ 17.260
TAPON PRUEPVC-S 4"	Tapón prueba PVC-S Ø= 4"	un	1	$ 3.585	$ 3.585
BUJE PVC-S 4X3"	Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	1	$ 11.410	$ 11.410
TEE PVC-S RED 4X3	Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	1	$ 38.378	$ 38.378
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,08	$ 110.800	$ 8.864
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,08	$ 57.907	$ 4.633
ESTOPA	Estopa	kg	0,08	$ 12.990	$ 1.039
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 137.961**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,12	$ 213.477	$ 25.617
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 25.617**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 25.617	$ 1.281
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.281**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,75	$ 22.326	$ 16.745
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 16.745**
				PRECIO UNITARIO	**$ 181.604**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro e instalación de tubería de abasto, en tubería de PVC presión de 2"pulgadas, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				**1.18**	**m**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TUBER PVC-P RDE21 2	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 2"	m	1,05	$ 23.245	$ 24.407
ADA MACHO PVCP 2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 2"	un	0,1	$ 7.932	$ 793
CODO 90 PVC-P 2"	Codo 90º PVC-P Ø= 2".	un	0,08	$ 15.856	$ 1.268
TEE PVC-P 2"	Tee PVC-P Ø= 2"	un	0,14	$ 20.279	$ 2.839
BUJE PVC-P 2X1½"	Buje soldado PVC-P de 2" a 1 1/2"	un	0,04	$ 7.548	$ 302
BUJE PVC-P 2X1 1/4"	Buje soldado PVC-P de 2" a 1 1/4"	un	0,04	$ 7.548	$ 302
BUJE PVC-P 2X1"	Buje soldado PVC-P de 2" a 1"	un	0,04	$ 7.548	$ 302
BUJE PVC-P 2X1/2"	Buje soldado PVC-P de 2" a 1/2"	un	0,04	$ 7.563	$ 303
UNION PVC-P 2"	Unión PVC-P, Ø= 2"	un	0,18	$ 5.843	$ 1.052
CODO 45 PVC-P 2"	Codo 45º PVC-P Ø= 2".	un	0,06	$ 17.335	$ 1.040
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02781	$ 110.800	$ 3.081
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02299	$ 57.907	$ 1.331
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 37.020**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01914	$ 213.477	$ 4.086
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 4.086**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 4.086	$ 204
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 204**
				PRECIO UNITARIO	**$ 41.310**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro e instalación de tubería de abasto, en tubería de PVC presión de 1 y 1/2 pulgad a, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.	1.19	m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE21 1½	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 1 1/2"	m	1,05	$ 15.176	$ 15.935
UNION PVC-P 1 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1 1/2"	un	0,190909	$ 3.571	$ 682
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1 1/2".	un	0,159091	$ 9.680	$ 1.540
ADA MACHO PVCP 11/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1 1/2"	un	0,318182	$ 5.543	$ 1.764
TEE PVC-P 1 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1 1/2"	un	0,859091	$ 12.759	$ 10.961
BUJE PVC-P 11/2*1/2"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1/2"	un	0,572727	$ 4.929	$ 2.823
BUJE PVC-P 11/2X11/4	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1 1/4"	un	0,190909	$ 4.939	$ 943
BUJE PVC-P 1 1/2X1"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 1"	un	0,254545	$ 4.914	$ 1.251
BUJE PVC-P 11/2X3/4"	Buje soldado PVC-P de 1 1/2" a 3/4"	un	0,095455	$ 4.939	$ 471
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,01	$ 110.800	$ 1.108
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01	$ 57.907	$ 579
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 38.057**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01823	$ 213.477	$ 3.892
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 3.892**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 3.892	$ 195
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 195**
				PRECIO UNITARIO	**$ 42.144**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro e instalación de tubería de abasto, en tubería de PVC presión de 1 pulgada, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.				**1.20**	**m**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TUBER PVC-P RDE135 1	Tubería PVC-P RDE 13.5, Ø= 1"	m	1,05	$ 9.333	$ 9.800
UNION PVC-P 1"	Unión PVC-P, Ø= 1"	un	0,176087	$ 1.432	$ 252
CODO 90 PVC-P 1"	Codo 90º PVC-P Ø= 1".	un	0,052174	$ 2.695	$ 141
ADA MACHO PVCP 1"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1"	un	0,045652	$ 2.220	$ 101
TEE PVC-P RED 1X1/2"	Tee PVC-P reducida de 1" a 1/2"	un	0,088043	$ 4.842	$ 426
TEE PVC-P 1"	Tee PVC-P Ø= 1"	un	0,009783	$ 3.752	$ 37
BUJE PVC-P 1X1/2"	Buje soldado PVC-P de 1" a 1/2"	un	0,004891	$ 1.661	$ 8
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,006	$ 110.800	$ 665
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,006	$ 57.907	$ 347
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 11.777**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01641	$ 213.477	$ 3.503
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 3.503**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 3.503	$ 175
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 175**
				PRECIO UNITARIO	**$ 15.455**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro e instalación de tubería de abasto, en tubería de PVC presión de 1/2 pulgada, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento, incluye transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la supervisión.	**1.21**	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBER PVC-P RDE9 ½	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,05	$ 5.192	$ 5.452
UNION PVC-P 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1/2"	un	0,2625	$ 556	$ 146
CODO 90 PVC-P 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1/2".	un	0,595142	$ 862	$ 513
TEE PVC-P 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1/2"	un	0,095455	$ 1.138	$ 109
ADA MACHO PVCP 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	0,008502	$ 595	$ 5
ADAPT.HEMBRA PVCP ½	Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,017004	$ 676	$ 11
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,0034	$ 110.800	$ 377
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,0034	$ 57.907	$ 197
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 6.809**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01458	$ 213.477	$ 3.112
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 3.112**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 3.112	$ 156
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 156**
				PRECIO UNITARIO	**$ 10.077**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro e Instalación de la salida para abasto de agua aparatos sanitarios en 1/2". Incluye accesorios que se requieran tales como codos, uniones, hasta TRES metros de tubería PVC presión RDE 21, y los demás elementos como camara de aire.	1.22	Un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CODO 90 PVC-P 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1/2".	un	2	$ 862	$ 1.724
TEE PVC-P 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1/2"	un	1	$ 1.138	$ 1.138
TUBER PVC-P RDE9 ½	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	1,05	$ 5.192	$ 5.452
UNION PVC-P 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1/2"	un	1	$ 556	$ 556
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,0034	$ 110.800	$ 377
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,0034	$ 57.907	$ 197
ESTOPA	Estopa	kg	0,08	$ 12.990	$ 1.039
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 10.482**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,05	$ 213.477	$ 10.674
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 10.674**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 4.669	$ 233
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 233**
				PRECIO UNITARIO	**$ 21.389**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción				No. Item	Unidad
Suministro e Instalación de la salida para abasto de agua aparatos sanitarios en 1 y 1/2". Incluye accesorios que se requieran tales como codos, uniones, hasta TRES metros de tubería PVC presión RDE 21, y los demás elementos requeridos para la correcta instalación y funcionamiento del sistema de la salida como camara de aire.				1.23	Un
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CODO 90 PVC-P 1 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1 1/2".	un	2	$ 9.680	$ 19.360
TEE PVC-P 1 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1 1/2"	un	1	$ 12.759	$ 12.759
TUBER PVC-P RDE21 1½	Tubería PVC-P RDE 21, Ø= 1 1/2"	m	1,05	$ 15.176	$ 15.935
UNION PVC-P 1 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1 1/2"	un	1	$ 3.571	$ 3.571
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,01	$ 110.800	$ 1.108
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01	$ 57.907	$ 579
ESTOPA	Estopa	kg	0,08	$ 12.990	$ 1.039
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 54.351**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,08	$ 213.477	$ 17.078
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 17.078**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 4.669	$ 233
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 233**
				PRECIO UNITARIO	**$ 71.662**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e Instalación de Sanitario bajo consumo, referencia Power max de Corona o similar, fabricado en porcelana sanitaria de alta resistencia, de línea institucional, de bajo consumo 3.8 Litros por descarga, color blanco y con capacidad de descarga de 1000 gr. Con sistema Antivandálico integrado. 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.	1.24	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SANITARIO MANANTIAL	Sanitario bajo consumo, fabricado en porcelana sanitaria de alta resistencia, de línea institucional. Consumo 3.8lt.	un	1	$ 1.225.900	$ 1.225.900
CEMENTO BLANCO	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,014286	$ 75.901	$ 1.084
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,3	$ 49.168	$ 14.750
TAPON ROSCADO BRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	4	$ 2.128	$ 8.512
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1	$ 38.900	$ 38.900
SOLDAD + LIMPIAD PVC	Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	un	0,001	$ 168.707	$ 169
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1	$ 50.288	$ 50.288
ESTOPA	Estopa	kg	0,1	$ 12.990	$ 1.299
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 1.340.902**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,25	$ 239.333	$ 59.833
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 59.833**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 59.833	$ 2.992
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.992**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,047	$ 2.140	$ 2.241
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 2.241**
				PRECIO UNITARIO	**$ 1.405.968**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e Instalación de orinal referencia Gotta de Corona o similar, fabricado en porcelana sanitaria vitrificada de alta resistencia, color blanco, diseño de pared. Ahorrador de agua. incluye grifería de push antivandálica de Corona o similar: desagüe, sifón, emboquillado con silicona antihongos, que cumplan normas ambientales y/o amigables con el Medio Ambiente, se incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	**1.25**	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ORINIALMEDIANO	Orinal Mediano con grifería tradicional	un	1	$ 979.900	$ 979.900
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	0,07	$ 4.000	$ 280
GRAPA APAR. SANITARI	Grapas para soporte de aparatos sanitarios	par	1	$ 9.856	$ 9.856
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 990.036**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,333333	$ 158.454	$ 52.817
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 52.817**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 52.817	$ 2.641
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.641**
				PRECIO UNITARIO	**$ 1.045.494**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro, transporte e instalación de Sanitario especial o recomendados para personas con movilidad reducida referencia Adriático o similar, color blanco con mueble institucional abierto, con altura de acuerdo con las normativas y estándares de accesibilidad. Incluye: brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, incluye GRIFERIA TIPO PUSH EMPOTRADO. INSTALADA. LOS RESANES SE PAGARÁN POR SU RESPECTIVO ITEM.				**1.26**	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,3	$ 49.168	$ 14.750
TAPON ROSCADO BRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	4	$ 2.128	$ 8.512
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1	$ 38.900	$ 38.900
SANITARIO DISCAPACIT	Sanitario discapacitados institucional, CON GRIFERIA ANTI VANDALICA	un	1	$ 1.303.900	$ 1.303.900
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1	$ 50.288	$ 50.288
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 1.416.350**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,25	$ 239.333	$ 59.833
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 59.833**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 59.833	$ 2.992
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.992**
			P R E C I O U N I T A R I O		**$ 1.479.175**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro transporte e instalación de puerta en acero inoxidable , Calibre 20 satinado SAE 304 altura de 1.700 mm x 1.000 mm, incluye cerrojo, perchero y parales verticales de estructura de soporte para el funcionamiento de la puerta.				**1.27**	**Und**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DIVIBAÑOS	Suministro y transporte de divisiones sanitarias en acero inoxidable 304 calibre 20, con alma en poliuretano expandido.	Und	1	$ 1.492.620	$ 1.492.620
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 1.492.620**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,2	$ 239.333	$ 47.867
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 47.867**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 47.867	$ 3.590
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 3.590**
				PRECIO UNITARIO	**$ 1.544.077**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro transporte e instalación dedivisión en acero inoxidable , Calibre 20 satinado SAE 304 altura y acnho variable, medidas en sitio, Incluye todos los elementos para su cporrecta fijación y acople al sistema de cerramiento, tales como parales verticales para su fijación al piso, pernos, tornillos etc.				**1.28**	**m2**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DIVIBAÑOS	Suministro y transporte de divisiones sanitarias en acero inoxidable 304 calibre 20, con alma en poliuretano expandido.	m2	1	$ 622.000	$ 622.000
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 622.000**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,3	$ 239.333	$ 71.800
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 71.800**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 71.800	$ 3.590
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 3.590**
				PRECIO UNITARIO	**$ 697.390**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción				No. Item	Unidad
Incluye El suminsitro e instalación de la valvula antivandalica. la reinstalación de los aparatos sanitarios incluyendo accesorios. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Inlcuye la conexión de griferia.				1.32	Und
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
VALVULA	Válvula push antivandálica sanitaria de Corona	und	1	$ 539.900	$ 539.900
BRIDA FIJACION	Brida de fijación	und	1	$ 6.000	$ 6.000
TORNILLERIA	Tornillería / herrajes de fijación	set	1	$ 3.000	$ 3.000
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 548.900**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,25	$ 213.477	$ 53.369
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 53.369**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 53.369	$ 2.668
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.668**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,047	$ 2.140	$ 2.241
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 2.241**
				PRECIO UNITARIO	**$ 607.178**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción				No. Item	Unidad
Suministro e Instalación de puerta metálica. Suministro e instalación de puerta metálica o en lamina coldrolled EN CELOSIA calibre 20 entamborada con refuerzo interno,, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - verificar en obra medidas, ángulos y # de hojas. Incluye chapa de manija y llaves.				1.30	un
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Puerta metalica Coll Rolled.	Suministro e Instalación de puerta metálica. Suministro e instalación de puerta metálica o en lamina coldrolled EN CELOSIA calibre 20 entamborada con refuerzo interno, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada -medidas hasta 1,10 * 2.10 m verificados en sitio	un	1	$ 1.309.000	$ 1.309.000
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 1.309.000**
				PRECIO UNITARIO	**$ 1.309.000**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro e Instalación de puerta metálica. Suministro e instalación de puerta metálica o en lamina coldrolled EN CELOSIA calibre 20 entamborada con refuerzo interno,, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada - verificar en obra medidas, ángulos y # de hojas. Incluye chapa de manija y llaves.	1.29	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Puerta metalica Coll Rolled.	Suministro e Instalación de puerta metálica. Suministro e instalación de puerta metálica o en lamina coldrolled EN CELOSIA calibre 20 entamborada con refuerzo interno, terminada con anticorrosivo, pintada e instalada -medidas hasta 0.80 * 2.10 m verificados en sitio	un	1	$ 1.011.500	$ 1.011.500
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 1.011.500**
				PRECIO UNITARIO	**$ 1.011.500**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de tapa registro en PVC de 0,20x0,20m. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	1.33	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TAPAPLASTICA20X20	Tapa registro plástica de 0.20x0.20m	un	1	$ 17.900	$ 17.900
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,25	$ 49.168	$ 12.292
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 30.192**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,083333	$ 158.454	$ 13.204
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 13.204**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 13.204	$ 660
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 660**
				PRECIO UNITARIO	**$ 44.056**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Incluye la reinstalación de los aparatos sanitarios incluyendo accesorios. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Inlcuye la conexión de griferia.				**1.31**	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
GRIFERIA	Grifería tipo Push antivandálica lavamanos	und	1	$ 294.596	$ 294.596
ACCESORIOS	Accesorios de conexión (manguera, rosca, sellos)	set	1	$ 12.000	$ 12.000
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 306.596**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2	$ 213.477	$ 42.695
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 42.695**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 42.695	$ 2.135
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.135**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,047	$ 2.140	$ 2.241
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 2.241**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$ 353.667**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción				No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de válvula tipo Red White 2 " o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.				1.34	un
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
VALVULA COMP BRON 1½	Válvula Compuerta bronce 2" RW	un	1	$ 460.649	$ 460.649
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1	$ 4.000	$ 4.000
TRABA QUIMICFZA ALTA	Traba quimica fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 mililitros	un	0,18	$ 10.640	$ 1.915
ADA MACHO PVCP 11/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 2"	un	2	$ 5.900	$ 11.800
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 478.364**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1611	$ 213.477	$ 34.391
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 34.391**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 34.391	$ 1.720
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.720**
			PRECIO UNITARIO		**$ 514.475**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro, transporte e instalación de válvula tipo Red White 1 " o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento.				**1.35**	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
VALVULA COMP BRON 1½	Válvula Compuerta bronce 1" RW	un	1	$ 239.400	$ 239.400
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1	$ 4.000	$ 4.000
TRABA QUIMICFZA ALTA	Traba quimica fuerza alta para sellos de fuga en tubería x 36 mililitros	un	0,18	$ 10.640	$ 1.915
ADA MACHO PVCP 11/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1 1/2"	un	2	$ 5.543	$ 11.086
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 256.401**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,1611	$ 213.477	$ 34.391
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 34.391**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 34.391	$ 1.720
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.720**
			P R E C I O U N I T A R I O		**$ 292.512**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suminsitro e instalacion de Grifería tipo canilla Bocamanguera 1/2" pesada metal. Incluye suministro y transporte de los materiales, llave, hasta dos (2) metros de tubería agua fría, accesorios, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				**1.36**	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Llave bocamanguera	Llave bocamanguerade 1/2" pesada metal	un	1	$ 58.900	$ 58.900
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1	$ 4.000	$ 4.000
TUBER PVC-P RDE9 ½	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	2	$ 5.192	$ 10.384
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 73.284**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
Oficial Plomeria	Oficial Obra Blanca/Plomeria	jor	0,090909	$ 158.454	$ 14.405
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 14.405**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 14.405	$ 720
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 720**
			PRECIO UNITARIO		**$ 88.409**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro, transporte y colocación de lavamanos color blanco, de sobreponer institucional, diseño contemporaneo y acabado esmaltado de alta resistencia, fabricado en porcelana sanitaria vitrificada. Instalacion sobre meson o superficie rigida, con geometria funcional que facilite la limpieza y el mantenimiento. Debe contar con alta resistencia a la humedad, manchas y agentes de limpieza de uso institucional . Incluye , sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				**1.37**	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
SIFON BOTELLA LAVAMA	Sifón botella lavamanos	un	1	$ 13.160	$ 13.160
LAVAMANOS SOBREP	Lavamanos de sobreponer institucional, en fabricado en porcelana sanitaria vitrificada	un	1	$ 530.656	$ 239.900
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 253.060**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,4	$ 237.408	$ 94.963
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 94.963**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 126.389	$ 6.319
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 6.319**
			PRECIO UNITARIO		**$ 354.342**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro, transporte y colocación de espejo en cristal de 4mm. de 1.00 x 2,00 m. ubicados en unidades sanitarias. Incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.				**1.38**	**m2**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ESPEJO CRISTAL 4MM	Espejo en cristal de 4 mm.	m2	1,05	$ 54.020	$ 56.721
CINTA DOBLEFAZ	Cinta doble faz de 12 mm. x 10 m. Transparente.	rollo	0,625	$ 14.906	$ 9.316
PEGANTE SACOL	Pegante amarillo tipo sacol	gln	0,14	$ 42.748	$ 5.985
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 280ml Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,4725	$ 49.168	$ 23.232
PULIDA BORDES VIDRIO	Pulida bordes vidrios y/o espejos	m	6	$ 4.022	$ 24.132
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 119.386**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,27	$ 360.776	$ 97.410
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 97.410**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 48.705	$ 2.435
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.435**
			PRECIO UNITARIO		**$ 219.230**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro, transporte y colocación de dispensador de jabon plastico de 1000ml, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.				**1.39**	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DISPENSADOR JABON 1000ML	Dispensador Jabon de 1000ml	un	1	$ 54.900	$ 54.900
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 54.900**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,05812	$ 237.408	$ 13.798
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 13.798**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 48.705	$ 2.435
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.435**
			PRECIO UNITARIO		**$ 71.133**

Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel hijienico jumbo 27cm, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.				**1.40**	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DISPENSADOR PAPEL 27CM	Dispensador de Papel jumbo 27cm	un	1	$ 44.900	$ 44.900
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 44.900**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,05812	$ 237.408	$ 13.798
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 13.798**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 48.705	$ 2.435
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.435**
			PRECIO UNITARIO		**$ 61.133**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Suministro, transporte e instalación de sensor de movimiento 360°.				**1.41**	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
SENSOR MOV 360°	Sensor de movimiento 360°	un	1	$ 66.100	$ 66.100
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1	$ 2.000	$ 2.000
CANALETA	Canaleta Dexson con Adeshivo 20x12	ml	1	$ 11.200	$ 11.200
ALAMBRE DUPL	Cable Dúplex 2X14 Blanco	ml	1	$ 6.590	$ 6.590
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 85.890**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165	$ 273.605	$ 45.145
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 45.145**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 45.145	$ 2.257
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.257**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,25	$ 21.492	$ 5.373
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,25	$ 10.018	$ 2.505
Total de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 7.878**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02854	$ 52.560	$ 1.500
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 1.500**
			PRECIO UNITARIO		**$ 142.670**

Suministro, transporte e instalación de Lámpara Hermética LED 18w Luz Fría 2200 Lúmenes 100°.				1.42	un
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
LAMPARA HERM LED	Lámpara Hermética LED 18w Luz Fría 2200 Lúmenes 100	un	1	$ 79.900	$ 79.900
FIJADOR LAMP NSR-10	Accesorios fijación según norma NSR-10	un	1	$ 2.000	$ 2.000
CANALETA	Canaleta Dexson con Adeshivo 20x12	ml	1,05	$ 11.200	$ 11.760
ALAMBRE DUPL	Cable Dúplex 2X14 Blanco	ml	1,05	$ 6.590	$ 6.920
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 100.580**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD ELECTRICA	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayraso	jor	0,165	$ 273.605	$ 45.145
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 45.145**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 45.145	$ 2.257
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.257**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ANDAMIO MULTIDIRECCI	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,25	$ 21.492	$ 5.373
EQUIPO DE ALTURAS	Equipo de alturas (alquiler)	día	0,25	$ 10.018	$ 2.505
Total de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 7.878**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE ELECTRICO	Transporte material eléctrico	un	0,02854	$ 52.560	$ 1.500
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 1.500**
			PRECIO UNITARIO		**$ 157.359**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Descripción	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de Grifería Lavaplatos (Ultraahorradora Sencillo Aluvia Corona o similar). Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye la conexión de grifería.	1.43	un

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
GRIFERIA	Grifería Lavaplatos Ultraahorradora Sencillo Aluvia Corona	und	1	$ 91.900	$ 91.900
ACCESORIOS	Accesorios de conexión (manguera, rosca, sellos)	set	1	$ 12.000	$ 12.000
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 103.900**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,2	$ 213.477	$ 42.695
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 42.695**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 42.695	$ 2.135
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 2.135**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	1,047	$ 2.140	$ 2.241
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 2.241**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$ 150.971**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Descripción				**No. Item**	**Unidad**
Construcción de MAMPOSTERÍA EN BLOQUE DE CONCRETO DE 12x20x40 cm. ESPESOR DE 12. resistencia 8 Mpa 3P NO ESTRUCTURAL. Para alturas hasta 3.50m. Incluye el suministro y transporte del bloque, el mortero de pega 0,25:1:5,(cal-cemento-arena) espesor max=0.01 m, trabas, columnas, machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, áticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se está midiendo. Todos los cortes serán realizados a máquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).				**1.44**	**m2**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
BLO3PNOESTR12X20X40	BLOQUE CONCRETO R-8Mpa 3P NO ESTRUCTURAL 12 x 20 x 40 puesto en obra	un	12,195122	$ 3.600	$ 43.902
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,03024	$ 409.313	$ 12.378
CAL	Cal blanca hidratada por saco de 10 kg	saco	0,040484	$ 10.500	$ 425
EPOXICO	Epoxico Cartucho doble tipo SIKA para anclaje	Und	0,05	$ 123.900	$ 6.195
Total de Materiales				***SUBTOTAL***	**$ 62.900**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,1	$ 313.753	$ 31.375
Total de Mano de Obra				***SUBTOTAL***	**$ 31.375**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05	$ 31.375	$ 1.569
Total de Herramienta				***SUBTOTAL***	**$ 1.569**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**

CORTADORA LADRILLO	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)	día	0,048	$ 13.828	$ 664
DISCO PUNTADIAMCORTA	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,00357	$ 26.539	$ 95
Total de Equipo				***SUBTOTAL***	**$ 759**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,55	$ 2.140	$ 1.177
Total de Auxiliares				***SUBTOTAL***	**$ 1.177**
			PRECIO UNITARIO		**$ 97.780**

Elaboró



Alejandro Diaz Castro
Contratista Infraestructura SENA
Complejo Sur Itagui, Regional Antioquia
Arquitecto Constructor
MP 05702-055476 ANT