GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Demolición de PISO EN BALDOSA. Incluye demolición de forros en arenón, fajas, bocapuertas, varillas de dilatación, demolición del mortero de nivelación espesor máximo 0.07m, refuerzo e instalaciones embebidas, incluye cortes a máquina, retiro de mortero de pega y/o pegantes adheridos, cargue, transporte botada de escombros, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	1.1	**m^2**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante Raso	jor	0,10000	$ 59.205	$ 5.921
Importe de Mano de Obra		50,01%		***SUBTOTAL***	**$ 5.921**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 5.921	$ 296
Importe de Herramienta		2,50%		***SUBTOTAL***	**$ 296**

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	0,13000	$ 35.437	$ 4.607
ACARREO INT MAT (M3)	Acarrreo interno de materiales	m3	0,13000	$ 7.813	$ 1.016
Importe de Auxiliares		47,49%		***SUBTOTAL***	**$ 5.623**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**11.840**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE BARRO. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de fieltro, tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Su medida es en proyección horizontal.	**1.2**	**m2**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD DEMOLICIONES	Cuadrilla Demoliciones	jor	0,06250	$ 222.020	$ 13.876
Importe de Mano de Obra		46,68%		***SUBTOTAL***	**$ 13.876**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 13.876	$ 694
Importe de Herramienta		2,33%		***SUBTOTAL***	**$ 694**

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	0,18750	$ 3.482	$ 653
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,56250	$ 248	$ 140
Importe de Equipo		2,67%		***SUBTOTAL***	**$ 793**

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	0,30000	$ 35.437	$ 10.631
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,30000	$ 12.433	$ 3.730
Importe de Auxiliares		48,31%		***SUBTOTAL***	**$ 14.361**

PRECIO UNITARIO	**$ 29.724**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DEMOLICIÓN ANDENES O PISOS, cargue, transporte y botada de escombros de espesor MAXIMO DE 0.30m en CONCRETO. Incluye retiro de cordones, retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), placa de concreto si existe, entresuelo de recebo; retiro y reinstalación de tapas de medidores de acueducto cualquier diámetro, tapas de energía y tapas cajas de teléfono. Incluye corte con máquina de disco según trazado. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	1.3	**m^2**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,05000	$ 59.205	$ 2.960
Importe de Mano de Obra		16,28%		***SUBTOTAL***	**$ 2.960**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 2.960	$ 148
Importe de Herramienta		0,81%		***SUBTOTAL***	**$ 148**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MARTILLO COMPRESOR	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,11110	$ 68.500	$ 7.610
Importe de Equipo		41,84%		***SUBTOTAL***	**$ 7.610**

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	0,15600	$ 35.437	$ 5.528
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,15600	$ 12.433	$ 1.940
Importe de Auxiliares		41,06%		***SUBTOTAL***	**$ 7.468**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**18.187**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DEMOLICIÓN MAMPOSTERIA EN LADRILLO cargue, transporte y botada de escombros, espesor de 10 cm a 15 cm. Incluye demolición de revoques y enchapes en el muro a demoler e instalaciones embebidas. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. (Poceta de lavamanos corrido).	**No. Item**	**Unidad**
	1.4	**m^2**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD RET YDEMOLICIONES	Cuadrilla retiros y Demoliciones	jor	0,02277	$ 170.214	$ 3.875
Importe de Mano de Obra		43,18%		***SUBTOTAL***	**$ 3.875**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 3.875	$ 194
Importe de Herramienta		2,16%		***SUBTOTAL***	**$ 194**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ANDAMIOCOMPLETO	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,11222	$ 3.482	$ 391
CANES	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,44444	$ 248	$ 110
Importe de Equipo		5,58%		***SUBTOTAL***	**$ 501**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
BOTADA ESCOMBROS	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,09200	$ 35.437	$ 3.260
TRLOC	Transporte interno	m3	0,09200	$ 12.433	$ 1.144
Importe de Auxiliares		49,08%		***SUBTOTAL***	**$ 4.404**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 8.974**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de PUERTA METÁLICA (marco y ala) calibre 16 para uso interno de 0.70m de ancho x 2.10 m de altura (para muros de 0.10 - 0.15m). Incluye cerradura de seguridad tipo Yale o equivalente, 3 bisagras de cobre tipo libro 3" 1/2, aplicación de pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base aceite color a definir y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoria. Diseño similar al existente en la Institución.	**No. Item**	**Unidad**
	2.1	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PUERTA METALICA	Puerta metálica 0.70m ancho x 2.10m de altura, calibre 16 con chapa de seguridad y anticorrosivo.	un	1,00000	$ 320.000	$ 320.000
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,17850	$ 72.000	$ 12.852
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,0250009	$ 31.900	$ 798

Importe de Materiales	90,20%		***SUBTOTAL***	**$ 333.650**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA NEGRA	Oficial Obra Negra	jor	0,32435	$ 103.608	$ 33.605

Importe de Mano de Obra	9,08%		***SUBTOTAL***	**$ 33.605**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 33.605	$ 1.680

Importe de Herramienta	0,45%		***SUBTOTAL***	**$ 1.680**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANS-BOTADA	Acarreo interno de materiales	m3	0,01675	$ 12.123	$ 203
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775

Importe de Auxiliares	0,26%		***SUBTOTAL***	**$ 978**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 369.913**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de PUERTA METÁLICA (marco y ala) calibre 16 para uso interno de 0.80m de ancho x 2.10m de altura (para muros de 0.10m - 0.15m). Incluye cerradura de seguridad tipo Yale o equivalente, 3 bisagras de cobre tipo libro 3" 1/2, aplicación de pintura anticorrosiva, acabado en esmalte base aceite color a definir y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, previa aprobación de la interventoria. Diseño similar al existente en la Institución.	**No. Item**	**Unidad**
	2.2	**un**

Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
PUERTA METALICA	Puerta metálica 0.80m ancho x 2.10m de altura, calibre 16 con chapa de seguridad y anticorrosivo.	un	1,00000	$ 340.000	$ 340.000
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,17850	$ 72.000	$ 12.852
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,02500	$ 31.900	$ 798
Importe de Materiales		90,70%		***SUBTOTAL***	**$ 353.650**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL OBRA NEGRA	Oficial Obra Negra	jor	0,32435	$ 103.608	$ 33.605
Importe de Mano de Obra		8,62%		***SUBTOTAL***	**$ 33.605**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 33.605	$ 1.680
Importe de Herramienta		0,43%		***SUBTOTAL***	**$ 1.680**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**

TRANS-BOTADA	Acarreo interno de materiales	m3	0,01675	$ 12.123	$ 203
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775
Importe de Auxiliares		0,25%		***SUBTOTAL***	**$ 978**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**389.913**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	 GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de ventanas fijas - corredizas, sistema PC-744 de alúmina o equivalente. Marco y estructura en aluminio anodizado color natural, cristal templado claro, espesor de 6 mm. Incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento. Ver cuadro de puertas y ventanas.	**No. Item**	**Unidad**
	2.3	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CRISTAL TEMPLADO 6MM	Cristal claro templado de 6 mm.	m2	1,05000	$ 162.600	$ 170.730
PERFIL ALUM ALN-392	Perfil CABEZAL ALN-392 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	m	1,10000	$ 4.236	$ 4.660
PERFIL ALUM ALN-387	Perfil SILLAR ALN-387 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	m	1,10000	$ 4.621	$ 5.083
PERFIL ALUM ALN-393	Perfil JAMBA ALN-393 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	m	1,10000	$ 4.468	$ 4.915
PERFIL ALUM ALN-391	Perfil ENGANCHE ALN-391 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	m	1,10000	$ 4.863	$ 5.349
PERFIL ALUM ALN-388	Perfil TRASLAPE ALN-388 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	m	1,10000	$ 4.655	$ 5.121
PERFIL ALUM ALN-389	Perfil HORIZONTAL SUPERIOR ALN-389 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	m	1,10000	$ 3.410	$ 3.751
PERFIL ALUM ALN-390	Perfil HORIZONTAL INFERIOR ALN-390 de alumina en aluminio anodizado color natural, sistema VP-744	m	1,10000	$ 4.648	$ 5.113

EMPAQUE NEOPREN EN U	Empaque de neopreno en "U"	m	4,00000	$ 1.480	$ 5.920
RODACHIN PC-744	Rodachin para sistema PC-744	un	1,00000	$ 2.580	$ 2.580
CERRADSE GUROCHAP A	Cerradura Seguro Chapa para sistema PC-744	un	0,50000	$ 3.000	$ 1.500
TORNILLO 6X1 LAM	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	12,00000	$ 36	$ 432
SIKAFLEX 1A	Sikaflex 1 - A color blanco, gris y negro. Sellador elastico de poliuretano de alta durabilidad. Rendimiento:1 un de 300cm3 . 3ml en junta de 1cm x 1cm. Incluye transporte	un	0,24787	$ 32.000	$ 7.932
SIKA ROD 1/4	Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar masillas en frio. Presentacion: Rollos de 1700ml Rendimiento: 1ml x 1ml	m	2,20000	$ 7.158	$ 15.748
Importe de Materiales		57,81%		***SUBTOTAL***	**$ 238.834**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,77980	$ 180.574	$ 140.812
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,11697	$ 180.574	$ 21.122
Importe de Mano de Obra		39,20%		***SUBTOTAL***	**$ 161.934**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIE NTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 161.934	$ 8.097
Importe de Herramienta		1,96%		***SUBTOTAL***	**$ 8.097**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPOR TE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	2,00000	$ 2.140	$ 4.280
Importe de Auxiliares		1,04%		***SUBTOTAL***	**$ 4.280**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**413.145**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y construcción de cubierta en teja de barro Española, alfardas 2"x5" en abarco, larguero 2"x4" (solera) en abarco anclada a viga de amarre con varilla cada 1.5 m., tablilla inmunizada en pino ciprés machiembrada, impermeabilización en frío con tela asfáltica tipo permofit o equivalente. Incluye mortero de pega 1:5 para cada teja, acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Medido a lo largo de la pendiente. No incluye estructura ni cargueras.	**No. Item**	**Unidad**
	3.1	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TEJA DE BARRO	Teja de Barro (Española) de 40x17x16 cm.	un	23,10000	$ 880	$ 20.328
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,02271	$ 290.243	$ 6.591
SOLERA ABARCO 2X4X6	Solera Abarco 2"x4"x6 varas	un	1,41336	$ 42.200	$ 59.644
BARNIZ	Barniz brillante exterior a base de aceite, tipo Pintuco-Pintulux	gln	0,04127	$ 58.500	$ 2.414
BASE TAPAPOROS	Base tapa poros incoloro ref 7203	gln	0,04127	$ 37.400	$ 1.543
INMUNIZANTE MADERA	Inmunizante madera incoloro (5 gal)	gln	0,04127	$ 21.173	$ 874
PERMOFIT	Tela Asfáltica Permofit (Largo= 20, ancho= 1.2 m. e= 1.2 mm) Rollo x 24 m2.	un	0,05250	$ 90.020	$ 4.726
TABLILLA CIPRES	Tablilla Ciprés de 8x1 cm.	m2	1,15000	$ 19.000	$ 21.850
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,20000	$ 2.550	$ 510
TORNIG09	Tornillos galvanizados (Juego)	un	0,05000	$ 11.662	$ 583

Importe de Materiales		58,42%		***SUBTOTAL***	**$ 119.063**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD CUBIERTA	Cuadrilla Cubierta	jor	0,25755	$ 237.008	$ 61.041
Importe de Mano de Obra		29,95%		***SUBTOTAL***	**$ 61.041**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 61.041	$ 3.052
Importe de Herramienta		1,50%		***SUBTOTAL***	**$ 3.052**

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	0,05988	$ 23.200	$ 1.389
PULIDO MANUAL ELECTR	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,16667	$ 30.495	$ 5.083
CIRCULAR MANUAL	Sierra circular manual (alquiler) + transporte	día	0,16667	$ 9.125	$ 1.521
Importe de Equipo		3,92%		***SUBTOTAL***	**$ 7.993**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE URB MATER	Transporte Urbano de materiales.	un	0,06735	$ 187.721	$ 12.643
Importe de Auxiliares		6,20%		***SUBTOTAL***	**$ 12.643**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**203.792**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 22., desarrollo 40 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño de cubierta.				**No. Item** **3.2**	**Unidad** **m**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
RUANA CAL 22 L=40	Ruana galvanizada C22 L=0.40m	m	1,05000	$ 19.100	$ 20.055
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,00630	$ 323.848	$ 2.040
SIKA 1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	kg	0,04763	$ 10.850	$ 517
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,05000	$ 2.550	$ 128
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,02200	$ 40.500	$ 891
Importe de Materiales		65,51%		***SUBTOTAL***	**$ 23.631**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD LATONERIA	Cuadrilla Latoneria	jor	0,05000	$ 237.008	$ 11.850
Importe de Mano de Obra		32,85%		***SUBTOTAL***	**$ 11.850**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 11.850	$ 593
Importe de Herramienta		1,64%		***SUBTOTAL***	**$ 593**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**36.074**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño de cubierta.	**No. Item**	**Unidad**
	3.3	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CANOA CAL 20.	Canoa Galvanizada Cal.20, L= 1.00 m.	m	1,00000	$ 48.120	$ 48.120
PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,05000	$ 40.500	$ 2.025
ESMALTE BASE	Esmalte a Base de Aceite.	gln	0,10000	$ 72.000	$ 7.200
DISOLVE PINT BAS	Disolvente para Pinturas a Base de	gln	0,02500	$ 31.900	$ 798
EMBUDO GALVA CAL22	Embudo galvanizado Calibre 22	un	0,25000	$ 25.200	$ 6.300
TORNILLO 10-16-3/4"	Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal Nº 10-16-3/4" con arandela de neopreno.	un	2,00000	$ 81	$ 162
Importe de Materiales		81,41%		***SUBTOTAL***	**$ 64.605**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD LATONERIA	Cuadrilla Latoneria	jor	0,05000	$ 237.008	$ 11.850
Importe de Mano de Obra		14,93%		***SUBTOTAL***	**$ 11.850**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 11.850	$ 593
Importe de Herramienta		0,75%		***SUBTOTAL***	**$ 593**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye transporte.	día	0,10000	$ 23.072	$ 2.307
Importe de Equipo		2,91%		***SUBTOTAL***	**$ 2.307**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 79.355**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de SANITARIO INTEGRAL (línea Acuacer o equivalente) color blanco, bajo consumo 6lt, diseño de dos piezas, tanque, taza redonda, incluye el suministro y transporte del sanitario, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abasto metálico, válvula de regulación metálica con manguera flexible, brida de fijación, tapón roscado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Línea institucional.	**No. Item**	**Unidad**
	4.1	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SANITARIO ECONOBLANC	Sanitario línea Institucional blanco. Consumo 6lt.	un	1,00000	$ 250.000	$ 250.000
CEMENTO BLANCO	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0,01429	$ 37.900	$ 542
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,30000	$ 16.353	$ 4.906
TAPON ROSCADO BRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	4,00000	$ 490	$ 1.960
BRIDAFIJAC	Brida sanitaria de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1,00000	$ 42.380	$ 42.380
SOLDAD + LIMPIAD PVC	Soldadura PVC (1/4 gal) + Limpiador PVC (1/4 gal)	un	0,00100	$ 139.701	$ 140
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1,00000	$ 26.157	$ 26.157
ESTOPA	Estopa	kg	0,10000	$ 12.990	$ 1.299
Importe de Materiales		86,83%		***SUBTOTAL***	**$ 327.384**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,25000	$ 180.574	$ 45.144
Importe de Mano de Obra		11,97%		***SUBTOTAL***	**$ 45.144**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 45.144	$ 2.257
Importe de Herramienta		0,60%		***SUBTOTAL***	**$ 2.257**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 2.140	$ 2.241
Importe de Auxiliares		0,59%		***SUBTOTAL***	**$ 2.241**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**377.026**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de ORINAL MEDIANO SANTA FÉ ref. 10402, línea institucional de corona o equivalente, color blanco con grifería automatica de push antivandalica ref 71300. Incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	4.2	**un**

Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ORINAL MEDIANO STAFE	Orinal mediano Santa Fe REF. 10402 línea institucional con soportes para instalación	un	1,00000	$ 207.900	$ 207.900
GRIFERIA PUSH 71300	Grifería automatica de push antivandalica ref 71300. (válvula - orinal)	un	1,00000	$ 241.400	$ 241.400
DESAGUE SIFON	Desagüe sifón botella para lavamanos/orinal	un	1,00000	$ 14.000	$ 14.000
Importe de Materiales		92,97%		***SUBTOTAL***	**$ 463.300**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,28082	$ 111.295	$ 31.254
Importe de Mano de Obra		6,27%		***SUBTOTAL***	**$ 31.254**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 31.254	$ 1.563
Importe de Herramienta		0,31%		***SUBTOTAL***	**$ 1.563**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04710	$ 2.140	$ 2.241
Importe de Auxiliares		0,45%		***SUBTOTAL***	**$ 2.241**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 498.358**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Colocación de PISO CERÁMICO, TRÁFICO COMERCIAL INTENSO TIPO DUROPISO O EQUIVALENTE, de 33.8x33.8 cm., color blanco - Corona o equivalente con prueba de resistencia de abrasión 5, antideslizante. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de nivelación 1:5, con un espesor de 3 a 7 cm., pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, juntas cada 1,8 x 1,8 m. con varilla de dilatación PVC de 4 mm., lechada con Boquilla Blanca para cerámica, remates, cortes con maquina y todo lo necesario para su correcta instalación. El entresuelo y la placa de contrapiso se pagará en su ítem respectivo.	**No. Item**	**Unidad**
	5.1	**m^2**

Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CERDUROPISO33.8X33.8	CERAMICA DUROPISO de 33.8x33.8 cm. Color blanco - Corona o equivalente	m2	1,05000	$ 37.900	$ 39.795
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,05250	$ 290.243	$ 15.238
PEGACOR_BLANCO	Pegacor blanco para pisos y paredes en cerámica.	kg	3,00000	$ 1.170	$ 3.510
BOQBLANCA	Boquilla blaaco (concolor 5-15)- Sumicol	kg	0,34000	$ 4.650	$ 1.581
VARILLAPVC	Varilla de dilatación PVC 4 mm x 37 mm.	m	1,16667	$ 3.406	$ 3.974
CARNAZA	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,50000	$ 1.650	$ 825
Importe de Materiales		73,10%		***SUBTOTAL***	**$ 64.923**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,11111	$ 188.261	$ 20.918
Importe de Mano de Obra		23,55%		***SUBTOTAL***	**$ 20.918**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 20.918	$ 1.046
Importe de Herramienta		1,18%		***SUBTOTAL***	**$ 1.046**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CORTADORACERAM	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,11110	$ 8.768	$ 974
CORTADORACERAMBURIL	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,11110	$ 1.621	$ 180
Importe de Equipo		1,30%		***SUBTOTAL***	**$ 1.154**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775
Importe de Auxiliares		0,87%		***SUBTOTAL***	**$ 775**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**88.816**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARIA DE ECUCACION	
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA	GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Colocación de zócalo en piso cerámico tráfico comercial intenso tipo Duropiso o equivalente color blanco de 0.10x0.338 m, con prueba de resistencia de abrasión 5. Incluye suministro y transporte de los materiales, cortes con máquina, pegante para cerámica tipo Pegacor o equivalente, lechada con boquilla blanca para cerámica, varilla de dilatación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	5.2	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CERDUROPISO33.8X33.8	CERAMICA DUROPISO de 33.8x33.8 cm. COLOR BLANCO - Corona o equivalente	m2	0,132300	$ 37.900	$ 5.014
BOQNEGRA	Boquilla Negra (concolor 5-15)-Sumicol	kg	0,11000	$ 3.210	$ 353
PEGACOR_NEGRO	Pegacor Negro para pisos y paredes en cerámica.	kg	0,30000	$ 1.170	$ 351
VARILLAPVC	Varilla de dilatación PVC 4 mm x 37 mm.	m	0,05251	$ 2.340	$ 123
CARNAZA	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,06075	$ 950	$ 58
Importe de Materiales		33,12%		***SUBTOTAL***	**$ 5.899**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,05000	$ 188.261	$ 9.414
Importe de Mano de Obra		52,86%		***SUBTOTAL***	**$ 9.414**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 9.414	$ 471
Importe de Herramienta		2,64%		***SUBTOTAL***	**$ 471**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORACERAM	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,14200	$ 7.170	$ 1.018
CORTADORACERAM BURIL	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,14200	$ 1.650	$ 234
Importe de Equipo		7,03%		***SUBTOTAL***	**$ 1.252**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775
Importe de Auxiliares		4,35%		***SUBTOTAL***	**$ 775**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**17.810**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	**No. Item**	**Unidad**
	6.1	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
REVOQUE 1:4 CAL	Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	m3	0,02200	$ 351.517	$ 7.733

Importe de Materiales	41,05%		***SUBTOTAL***	**$ 7.733**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,06250	$ 162.813	$ 10.176

Importe de Mano de Obra	54,02%		***SUBTOTAL***	**$ 10.176**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 10.176	$ 509

Importe de Herramienta	2,70%		***SUBTOTAL***	**$ 509**

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	0,06250	$ 1.249	$ 78
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,18750	$ 359	$ 67

Importe de Equipo	0,77%		***SUBTOTAL***	**$ 145**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO MAT (M3)	Acarreo de materiales	m3	0,02200	$ 12.433	$ 274
Importe de Auxiliares	1,45%		***SUBTOTAL***	**$ 274**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 18.837**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Colocación de REVOQUE EXTERIOR con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO EN MUROS con sika 1 o equivalente, EN MUROS. Incluye suministro y transporte de los materiales, fajas, ranuras, filetes, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Colocación de fajas de revoque de 0.05 a 0.50 m en fachadas.	**No. Item**	**Unidad**
	6.2	**m^2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:4	Revoque 0.25:1:4 (Cal:cemento:arena) preparado en obra	m3	0,02200	$ 351.517	$ 7.733
SIKA1	Sika 1 - impermeabilizante integral - morteros - concretos. Presentacion: 1kg. Rendimiento: 1kl x 1 bulto de cemento o el 3% del peso del cemento	kg	0,19656	$ 7.880	$ 1.549
Importe de Materiales		39,95%		***SUBTOTAL***	**$ 9.282**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,07583	$ 162.813	$ 12.346
Importe de Mano de Obra		53,14%		***SUBTOTAL***	**$ 12.346**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 12.346	$ 617
Importe de Herramienta		2,66%		***SUBTOTAL***	**$ 617**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ANDAMIOCOMPLETO	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,50000	$ 1.249	$ 625
CANES	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,25000	$ 359	$ 90
Importe de Equipo		3,08%		***SUBTOTAL***	**$ 715**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO MAT (M3)	Acarreo de materiales	m3	0,02200	$ 12.433	$ 274
Importe de Auxiliares		1,18%		***SUBTOTAL***	**$ 274**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**23.234**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Aplicación de PINTURA ACRÍLICA en muros para exteriores (hidrorepelente) tipo koraza o equivalente de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, con sellante para poros tipo Sellamax de Pintuco o su equivalente, 3 manos o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea, a satisfacción de la interventoría. Incluye suministro y transporte de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir aprobado por la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	7.1	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PINTURA ACRILI KORAZ	Pintura acrílica tipo Koraza o equivalente, Rendimiento 20m2/gl	gln	0,05000	$ 69.400	$ 3.470
SELLADOR ANTI-ALCALI	Sellomax tipo Pintuco o equivalente, rend 18m2/gal a 2 manos	gln	0,05000	$ 51.865	$ 2.593
LIJA 150	Lija de agua 150 super	un	0,60000	$ 1.110	$ 666
ESTOPA	Estopa	kg	0,20000	$ 12.990	$ 2.598
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,30000	$ 1.461	$ 438
Importe de Materiales		56,97%		***SUBTOTAL***	**$ 9.765**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,06000	$ 111.295	$ 6.678
Importe de Mano de Obra		38,96%		***SUBTOTAL***	**$ 6.678**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 6.678	$ 334
Importe de Herramienta		1,95%		***SUBTOTAL***	**$ 334**

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	0,01563	$ 23.200	$ 363
Importe de Equipo		2,12%		***SUBTOTAL***	**$ 363**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 17.140**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA EN MUROS, CON VINILO TIPO 1 de primera calidad sobre muros revocados y/o estucados, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, resanes, tapa poros en estuco plástico tipo plastestuco o equivalente diluido en agua proporción 1:2, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	7.2	**m2**

Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,08250	$ 50.400	$ 4.158
ESTUCOR	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,30000	$ 1.461	$ 438
ESTOPA	Estopa	kg	0,10000	$ 12.990	$ 1.299
LIJA 200	Lija 200	un	0,50000	$ 1.110	$ 555
Importe de Materiales		56,40%		***SUBTOTAL***	**$ 6.450**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,02465	$ 188.261	$ 4.641
Importe de Mano de Obra		40,58%		***SUBTOTAL***	**$ 4.641**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 4.641	$ 232
Importe de Herramienta		2,03%		***SUBTOTAL***	**$ 232**

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	0,00491	$ 23.200	$ 114
Importe de Equipo		1,00%		***SUBTOTAL***	**$ 114**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**11.437**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	7.3	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,03333	$ 72.000	$ 2.400
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,03632	$ 31.900	$ 1.159
ESTOPA	Estopa	kg	0,02000	$ 12.990	$ 260
LIJA 200	Lija 200	un	0,01000	$ 1.110	$ 11
Importe de Materiales		39,80%		***SUBTOTAL***	**$ 3.830**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,02857	$ 188.261	$ 5.379
Importe de Mano de Obra		55,90%		***SUBTOTAL***	**$ 5.379**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 5.379	$ 269
Importe de Herramienta		2,80%		***SUBTOTAL***	**$ 269**

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	0,00625	$ 23.200	$ 145
Importe de Equipo		1,51%		***SUBTOTAL***	**$ 145**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 9.623**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	 GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, sobre elementos metálicos y de madera, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, acondicionador de superficies metálicas Tipo Wash Primer o equivelente, disolvente para pinturas a base de aceite, adecuación de la superficie a intervenir hasta obtener una superficie pareja y homogénea, color a definir según aprobación de la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	7.4	**m^2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,03333	$ 72.000	$ 2.400
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,03632	$ 31.900	$ 1.159
ESTOPA	Estopa	kg	0,02000	$ 12.990	$ 260
LIJA 200	Lija 200	un	0,01000	$ 1.110	$ 11
Importe de Materiales		38,32%		***SUBTOTAL***	**$ 3.830**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,02857	$ 188.261	$ 5.379
Importe de Mano de Obra		53,82%		***SUBTOTAL***	**$ 5.379**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 5.379	$ 269
Importe de Herramienta		2,69%		***SUBTOTAL***	**$ 269**

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	0,00625	$ 23.200	$ 145
Importe de Equipo		1,45%		***SUBTOTAL***	**$ 145**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

TRANS-BOTADA	Acarreo interno de materiales	m3	0,00500	$ 12.123	$ 61
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00200	$ 154.910	$ 310
Importe de Auxiliares		3,71%		***SUBTOTAL***	**$ 371**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**9.994**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 4", para bajantes de aguas lluvias o reventilación. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	8.1	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-V ALL 4	Tubería PVC-V Ø= 4" A.LL	m	1,05000	$ 16.827	$ 17.668
UNION PVC-S 4"	Unión PVC-S Ø= 4"	un	0,16667	$ 7.109	$ 1.185
CODO 45 PVC-S CXC 4"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,10000	$ 13.728	$ 1.373
CODO 90 PVC-S CXC 4"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0,10000	$ 12.202	$ 1.220
YEE PVC-S 4"	Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente.	un	0,05000	$ 24.481	$ 1.224
YEE PVC-S 4X3"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o equivalente	un	0,05000	$ 21.324	$ 1.066
YEE PVC-S 4X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o equivalente	un	0,05000	$ 21.324	$ 1.066
TEE PVC-S 4"	Tee PVC-S Ø= 4"	un	0,10000	$ 16.161	$ 1.616
TEE PVC-S RED 4X3	Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	0,10000	$ 25.973	$ 2.597
ABRAZA FIJADOR 4	Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo de Ø= 4" + tornillos marca mecano ref FPAG400 o equivalente.	un	0,33333	$ 3.234	$ 1.078
WASH PRIMER COMP B	Pintura acondicionador de superficies Tipo Wash Primer, componente B. Presentación por 1/4 galón	un	0,01667	$ 12.450	$ 208

ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,02500	$ 72.000	$ 1.800
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02200	$ 45.447	$ 1.000
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02200	$ 94.254	$ 2.074
Importe de Materiales		83,52%		***SUBTOTAL***	**$ 35.175**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,03828	$ 162.813	$ 6.232
Importe de Mano de Obra		14,80%		***SUBTOTAL***	**$ 6.232**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 6.232	$ 312
Importe de Herramienta		0,74%		***SUBTOTAL***	**$ 312**

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	0,10000	$ 3.482	$ 348
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,20000	$ 248	$ 50
Importe de Equipo		0,94%		***SUBTOTAL***	**$ 398**
			P R E C I O U N I T A R I O		**$ 42.117**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suminstro, transporte e instalación de SALIDA PARA LUMINARIA incluye: Tuberia EMT 1/2" con accesorios, caja 12x12x5 narajada, Cable monopolar 3x12AWG HFFR-LS 75ºC, Concetor RY 3M y demas accesorios para su correcta instalación. Salida promedio de 3 metros aprox.	**No. Item**	**Unidad**
	9.1	**und**

MATERIALES

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TB001	TUBERIA EMT 1/2"	ML	3,00	$ 3.893	$ 13.898
TB002	UNION EMT 1/2"	UND	1,00	$ 581	$ 692
TB003	CONECTOR EMT 1/2"	UND	2,00	$ 649	$ 1.544
TB004	CURVA EMT 1/2"	UND	0,20	$ 890	$ 212
AN002	CHAZO 1/4X1.1/4" NYLON	UND	8,00	$ 483	$ 4.598
AC050	GRAPA GALVANIZADA DE 1/2" DOBLE ALA	UND	3,00	$ 240	$ 857
AC051	CAJA METALICA 12X12X5 NARANJADA TAPA LISA	UND	1,00	$ 5.800	$ 6.902
CB030	CABLE Nº12 AWG HFFR-LS 75ºC	ML	9,60	$ 1.233	$ 14.086
AC001	CINTA AISLANTE VINILO	UND	0,05	$ 2.300	$ 137
AC053	SCOTCHLOK CONECTOR RY 3M	UND	3,00	$ 458	$ 1.635
TB101	MARCACIÓN ADHESIVA	GL	1,00	$ 450	$ 536
	--	--		$ -	$ -
		62,43%	**SUBTOTAL MATERIALES**		**$ 45.095**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	HERRAMIENTA DE MANO LIVIANA	GL	0,10	$ 180	18
2	HERRAMIENTA ELECTRICA ROTATIVA	DIA	0,10	$ 12.900	1290
3	ESCALERA Y EQUIPO LIBIANO	GL	0,10	450	45
		1,87%	**AL EQUIPO Y HERRAMIENTA**		**$ 1.353**

TRANSPORTE

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	(%)MO	0,05	$ 15.061	753
		1,04%	**SUBTOTAL TRANSPORTE**		$ 753

MANO DE OBRA

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	CUADRILLA ELECTRICA: 1OFELEC+	JOR	0,15	$ 166.847	$ 25.027
		34,65%	**SUBTOTAL MANO DE OBRA**		**$ 25.027**
			TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 72.229**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suminstro, transporte e instalación de SALIDA PARA TOMACORRIENTE GFCI incluye: Tuberia EMT 1/2" con accesorios, caja 12x12x5 narajada, Cable monopolar 3x12AWG HFFR-LS 75ºC, Concetor RY 3M, Tomacorriente 15A-125V Nema 5-15R y demas accesorios para su correcta instalación. Salida promedio de 5 metros aproxi.	**No. Item**	**Unidad**
	9.2	**und**

MATERIALES

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TB001	TUBERIA EMT 1/2"	ML	5,00	$ 3.893	$ 23.163
TB002	UNION EMT 1/2"	UND	1,00	$ 581	$ 692
TB003	CONECTOR EMT 1/2"	UND	2,00	$ 649	$ 1.544
TB004	CURVA EMT 1/2"	UND	0,34	$ 890	$ 360
AN002	CHAZO 1/4X1.1/4" NYLON	UND	8,00	$ 483	$ 4.598
AC050	GRAPA GALVANIZADA DE 1/2" DOBLE ALA	UND	3,00	$ 240	$ 857
AC051	CAJA METALICA 12X12X5 NARANJADA TAPA LISA	UND	1,00	$ 5.800	$ 6.902
CB030	CABLE Nº12 AWG HFFR-LS 75ºC	ML	15,05	$ 1.233	$ 22.082
AC001	CINTA AISLANTE VINILO	UND	1,00	$ 2.300	$ 2.737
AC053	SCOTCHLOK CONECTOR RY 3M	UND	3,00	$ 458	$ 1.635
TB101	MARCACIÓN ADHESIVA	GL	1,00	$ 450	$ 536
E003	TOMACORRIENTE 15A-120VAC 5-15R MAS TAPA	UND	1,00	$ 33.000	$ 39.270
				VALOR DE MATERIALES	$ 104.376
		79,39%		**SUBTOTAL MATERIALES**	**$ 104.376**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	HERRAMIENTA DE MANO LIVIANA	GL	0,10	$ 180	18
2	HERRAMIENTA ELECTRICA ROTATIVA	DIA	0,10	$ 12.900	1290
		0,99%		**\L EQUIPO Y HERRAMIENTA**	**$ 1.308**

TRANSPORTE

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	(%)MO	0,05	$ 15.061	753
		0,57%		**SUBTOTAL TRANSPORTE**	$ 753

MANO DE OBRA

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	CUADRILLA ELECTRICA: 1OFELEC+1AY	JOR	0,15	$ 166.847	$ 25.027
		19,04%		**SUBTOTAL MANO DE OBRA**	**$ 25.027**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 131.464**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA	GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suminstro, transporte e instalación de SALIDA PARA SUICHE SENCILLO incluye: Tuberia EMT 3/4" con accesorios, caja 12x12x5 narajada, Cable monopolar 3x12AWG HFFR-LS 75ºC, Concetor RY 3M, Suiche sencillo 15A-125V y demas accesorios para su correcta instalación. Salida promedio de 3 metros aprox.	**No. Item**	**Unidad**
	9.3	**und**

MATERIALES

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TB001	TUBERIA EMT 1/2"	ML	3,00	$ 3.893	$ 13.898
TB002	UNION EMT 1/2"	UND	1,00	$ 581	$ 692
TB003	CONECTOR EMT 1/2"	UND	2,00	$ 649	$ 1.544
TB004	CURVA EMT 1/2"	UND	1,00	$ 890	$ 1.059
AN002	CHAZO 1/4X1.1/4" NYLON	UND	6,00	$ 483	$ 3.449
AC050	GRAPA GALVANIZADA DE 1/2" DOBLE ALA	UND	1,00	$ 240	$ 286
AC051	CAJA METALICA 12X12X5 NARANJADA TAPA LISA	UND	1,00	$ 5.800	$ 6.902
CB030	CABLE Nº12 AWG HFFR-LS 75ºC	ML	9,15	$ 1.233	$ 13.426
AC001	CINTA AISLANTE VINILO	UND	0,05	$ 2.300	$ 137
AC053	SCOTCHLOK CONECTOR RY 3M	UND	3,00	$ 458	$ 1.635
TB101	MARCACIÓN ADHESIVA	GL	1,00	$ 450	$ 536
E002	SUICHE SENCILO 15A-120VAC	UND	1,00	$ 3.100	$ 3.689
				VALOR DE MATERIALES	$ 47.251
		63,56%		**SUBTOTAL MATERIALES**	**$ 47.251**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	HERRAMIENTA DE MANO LIVIANA	GL	0,10	$ 180	18
2	HERRAMIENTA ELECTRICA ROTATIVA	DIA	0,10	$ 12.900	1290
		1,76%		**AL EQUIPO Y HERRAMIENTA**	**$ 1.308**

TRANSPORTE

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	(%)MO	0,05	$ 15.061	753
		1,01%		**SUBTOTAL TRANSPORTE**	$ 753

MANO DE OBRA

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
1	CUADRILLA ELECTRICA: 1OFELEC+1AY	JOR	0,15	$ 166.847	$ 25.027
		33,67%		**SUBTOTAL MANO DE OBRA**	**$ 25.027**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 74.339**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de PISO O PLACA EN CONCRETO de 21 Mpa, con un ESPESOR de 0,10m, pendientado y acabado llaneado liso, para placa polideportiva, sobre el terreno y/o entresuelo. Incluye suministro y transporte de los materiales, impermeabilización integral con Plastocrete DM o equivalente, malla electrosoldada D-221, formaleta en Súper T de 19mm, vaciado alternado (en cuadros no superiores de 2.0 x 2.0 m), en forma de ajedrez o vaciado continuo, con juntas frías realizadas con disco o sierra circular punta diamante, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, mano de obra, vibrado, aplicación de endurecedor, protección, curado de la losa y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Las excavaciones o descapotes se pagarán en su ítem respectivo.				**No. Item** **10.1**	**Unidad** **m^2**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CONCRETO 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,10500	$ 386.532	$ 40.586
MALLAD221	Malla electrosoldada D-221	m2	1,05000	$ 9.949	$ 10.446
TABLA	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,40000	$ 4.400	$ 1.760
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,04688	$ 121.900	$ 5.715
DILAT	Dilataciones en madera 1.5 x 8 cm	m	0,50000	$ 3.136	$ 1.568
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,05000	$ 2.550	$ 128
SIKA PLASTOCRETE DM	Sika Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto. Presentación: 20kg rendimiento: 1% del peso del cemento ó 250 gr / bulto de cemento de 50 kg.	kg	0,02756	$ 10.197	$ 281
SELLO ELASTOMERICOPV	Sellos elastomericos PVC de Ø= 12"	un	0,02500	$ 25.581	$ 640
Importe de Materiales		78,62%		***SUBTOTAL***	**$ 61.124**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ZCUADURB	Cuadrilla 1Of entendido Obra negra + 1 Ay Entendido	jor	0,07479	$ 163.237	$ 12.208
Importe de Mano de Obra		15,70%		***SUBTOTAL***	**$ 12.208**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**

HERRAMIENTA	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 12.208	$ 610

Importe de Herramienta	0,78%		***SUBTOTAL***	**$ 610**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADORA DISCO	Cortadora de disco para piso y/o pavimento (no incluye disco)	día	0,03000	$ 54.350	$ 1.631
DISCO PUNTADIAM	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)	día	0,03000	$ 23.712	$ 711
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,01600	$ 26.925	$ 431
COMPACT05	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,02000	$ 51.790	$ 1.036

Importe de Equipo	4,90%		***SUBTOTAL***	**$ 3.809**
		PRECIO UNITARIO	**$**	**77.751**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN OFICINA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de PISO EN MORTERO 1:5 de NIVELACIÓN, espesor de 0.05m. Incluye suministro y transporte de los materiales y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	10.2	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m3	0,05250	$ 290.243	$ 15.238
Importe de Materiales		51,22%		***SUBTOTAL***	**$ 15.238**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,08108	$ 162.813	$ 13.201
Importe de Mano de Obra		44,37%		***SUBTOTAL***	**$ 13.201**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 13.201	$ 660
Importe de Herramienta		2,22%		***SUBTOTAL***	**$ 660**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,05250	$ 12.433	$ 653
Importe de Auxiliares		2,19%		***SUBTOTAL***	**$ 653**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**29.752**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de concreto de 21 Mpa(3000 psi), para muros y antepechos espesor 12 cm, incluye formaleta metálica para acabado a la vista ambas caras, vibrado, doble malla D-106, reductor de agua tipo Sika o similar, acelerante para concretos tipo Sika o similar, desencofrante tipo Sika o similar, transporte externo e interno y colocación de la formaleta en su sitio de acuerdo a los hilos, medidas y trazos indicados en los planos, lo mismo que el suministro, transporte externo e interno y colocación dentro del molde por medios manuales o mecánicos, del concreto necesario, en las características, secciones y especificaciones indicadas en los planos estructurales de la obra. El contratista debe suministrar también todos los elementos necesarios para asegurar la formaleta en su sitio, tales como tacos, parales, pasadores, tensores, corbatas, etc., que se requiera. Deberá también dar el curado necesario y retirar las formaletas cuando el concreto haya alcanzado su curado inicial. la interventoría indicará donde y cuando deben hacerse reparaciones u ordenará la demolición y reposición, por cuenta del contratista, del elemento cuando este lo considere necesario. El acero de refuerzo esta incluido en su ítem respectivo.	**No. Item**	**Unidad**
	10.3	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,12600	$ 386.532	$ 48.703
SIKA SEPAROL	Separol o equivalente (Desmoldante para evitar adherencia de concretos a formaletas.Presentación 15Kg. Rendimiento metal :45g/m2 madera:55g/m2 (15 kg)). para metal puro, para madera diluir hasta 5 partes de agua segun porosidad de la madera.	un	0,02100	$ 295.180	$ 6.199
SIKA MENT - NS	Sika Ment -NS. Superplastificante - reductor de agua de alto rango. Presentacion: 230kg Rendimiento: de 0.8 a 2% del peso del cemento.	kg	0,46305	$ 8.192	$ 3.793
SIKASET L	SIKA SET L Acelerante de fraguado y resistencia para Concretos. Presentacion 25kg. Rendimiento. De 1 a 2% del peso del cemento	kg	0,46305	$ 15.000	$ 6.946
LARGUMADER COMUN	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,90000	$ 7.500	$ 6.750
MALLA ELECTROSO D106	Malla electrosoldada D-106	m2	2,10000	$ 6.956	$ 14.608

ALAMBRE RECOCIDO	Alambre recocido C 18	kg	0,40000	$ 4.403	$ 1.761
CLAVO 1"	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0,15000	$ 2.550	$ 383
MOLDURA 1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=3.00 m. Chingale	m	0,40000	$ 1.353	$ 541
Importe de Materiales		52,39%		***SUBTOTAL***	**$ 89.684**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD VAC CONC ESTR	Cuadrilla armado y vaciado de concreto en estructuras	jor	0,11992	$ 264.448	$ 31.713
Importe de Mano de Obra		18,53%		***SUBTOTAL***	**$ 31.713**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 31.713	$ 1.586
Importe de Herramienta		0,93%		***SUBTOTAL***	**$ 1.586**

Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TAPA FORMAL 1X2.40	Tapa de Formaleta Metálica de 1 x 2.4 m (1t)	día	8,00000	$ 4.900	$ 39.200
VIBRADOR CONCRE ELEC	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,10000	$ 26.925	$ 2.693
TACO MET CORTO	Taco metálico hasta 2.8m, incluye transporte	día	16,00000	$ 139	$ 2.224
CERCHA MET 3M ALQUIL	Cercha metálica de 3m (alquiler). Incluye transporte.	día	7,00000	$ 169	$ 1.183
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,33333	$ 3.482	$ 1.161
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,66667	$ 248	$ 165
Importe de Equipo		27,24%		***SUBTOTAL***	**$ 46.626**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**

ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,12600	$ 12.433	$ 1.567

Importe de Auxiliares	0,92%		***SUBTOTAL***	**$ 1.567**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**171.176**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR una cara o dos caras, DE 10 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 10 cm. Incluye el suministro y transporte del ladrillo, el mortero de pega 1:4 espesor max=0.01 m y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	11.1	**m^2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LADRILLO 10X20X40RH	LADRILLO 10x20x40 RAYADO. puesto en obra	un	13,12500	$ 1.140	$ 14.963
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m3	0,01693	$ 323.848	$ 5.483
Importe de Materiales		48,42%		***SUBTOTAL***	**$ 20.446**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD MAMPOSTERIA	Cuadrilla Mampostería	jor	0,07600	$ 227.868	$ 17.318
Importe de Mano de Obra		41,02%		***SUBTOTAL***	**$ 17.318**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 17.318	$ 866
Importe de Herramienta		2,05%		***SUBTOTAL***	**$ 866**

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	0,11200	$ 3.482	$ 390
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0 m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,22400	$ 248	$ 56

CORTADO LADR+DIS+OP	Cortadora de ladrillo / disco y operador	día	0,02000	$ 97.065	$ 1.941
Importe de Equipo		5,65%		***SUBTOTAL***	**$ 2.387**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE INT MATER	Transporte interno de materiales	un	0,56300	$ 2.140	$ 1.205
Importe de Auxiliares		2,85%		***SUBTOTAL***	**$ 1.205**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**42.222**