GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela verde con una altura de 2,1 m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en taco de madera común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común, excavación manual en cualquier material, cargue, transporte y botada de material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TELACERR	Tela cerramiento obra verde, ancho1 * altura: 2.10 m. Incluye transporte externo e interno.	m	1,14000	$ 2.640	$ 3.010
LARGU	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	0,57143	$ 7.228	$ 4.130
CLAVOS 1"	Clavos de 1"	lb	0,01500	$ 3.650	$ 55
CONCRETO17.5MPA	Concreto de 17.5 Mpa preparado en obra	m3	0,01140	$ 330.323	$ 3.766
REC	Recipiente para vaciado de concreto e instalación de largueros	un	1,00000	$ 991	$ 991
Importe de Materiales		81,07%		***SUBTOTAL***	**$ 11.952**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL+AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,01260	$ 180.574	$ 2.275
Importe de Mano de Obra		15,43%		***SUBTOTAL***	**$ 2.275**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 2.275	$ 114
Importe de Herramienta		0,77%		***SUBTOTAL***	**$ 114**

Clave	Conceptos	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANS	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,01135	$ 35.437	$ 402
Importe de Herramienta		2,73%		***SUBTOTAL***	**$ 402**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**14.743,00**

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	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y	**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	**$ 11.840,00**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, espesores entre 0.10 m y 0,30 m. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, demolición de revoques y enchapes aplicados 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.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m2**

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		69,63%		***SUBTOTAL***	**$ 5.921**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 5.921	$ 296
Importe de Herramienta		3,48%		***SUBTOTAL***	**$ 296**

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	0,11111	$ 3.482	$ 387
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,33333	$ 248	$ 83
Importe de Equipo		5,53%		***SUBTOTAL***	**$ 470**

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	0,03300	$ 35.437	$ 1.169
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,05200	$ 12.433	$ 647
Importe de Auxiliares		21,36%		***SUBTOTAL***	**$ 1.816**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 8.503,00**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Retiro de APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.				**No. Item**	**Unidad**
				Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TAPONPV14	Tapón PVC-P soldado 1"	un	1,00000	$ 784	$ 784
Importe de Materiales		3,19%		***SUBTOTAL***	**$ 784**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,10727	$ 170.214	$ 18.259
Importe de Mano de Obra		74,34%		***SUBTOTAL***	**$ 18.259**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 18.259	$ 913
Importe de Herramienta		3,72%		***SUBTOTAL***	**$ 913**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANS-BOTADA	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,13000	$ 35.437	$ 4.607
Importe de Auxiliares		18,76%		***SUBTOTAL***	**$ 4.607**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$ 24.563,00**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FISICA EDUCATIVA					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Retiro de CANOAS, RUANAS, BAJANTES Y TUBERÍAS. Incluye el cargue, transporte, botadade escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.				**No. Item** **Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**Unidad** **m**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,01303	$ 170.214	$ 2.218
Importe de Mano de Obra		76,83%		***SUBTOTAL***	**$ 2.218**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 2.218	$ 111
Importe de Herramienta		3,84%		***SUBTOTAL***	**$ 111**
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	0,00680	$ 23.200	$ 158
Importe de Equipo		5,47%		***SUBTOTAL***	**$ 158**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANS-BOTADA	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,01130	$ 35.437	$ 400
Importe de Auxiliares		13,86%		***SUBTOTAL***	**$ 400**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$ 2.887,00**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Retiro de PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0.60 a 1.20 m y altura variable de 1.60- 2.20m.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros	jor	0,07333	$ 170.214	$ 12.482
Importe de Mano de Obra		53,42%		***SUBTOTAL***	**$ 12.482**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 12.482	$ 624
Importe de Herramienta		2,67%		***SUBTOTAL***	**$ 624**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARR.INT.CM	Acarreo interno de puertas y ventanas.	m2	2,64000	$ 343	$ 906
TRANS-BOTADA	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,26400	$ 35.437	$ 9.355
Importe de Auxiliares		43,91%		***SUBTOTAL***	**$ 10.261**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 23.367,00**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Retiro de LUMINARIAS EXISTENTES en mal estado, incluye disposición final de los tubos y luminarias obsoletas. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de materiales, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta la bodega Municipal. Medido en proyección horizontal.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUADELEC1	Cuadrilla Eléctrica 1: 1OfElec + 1Ayrasoretiros	jor	0,03125	$ 180.574	$ 5.643
Importe de Mano de Obra		83,06%		***SUBTOTAL***	**$ 5.643**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 5.643	$ 282
Importe de Herramienta		4,15%		***SUBTOTAL***	**$ 282**

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	0,03125	$ 3.482	$ 109
CANES	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,06250	$ 248	$ 16
Importe de Equipo		1,84%		***SUBTOTAL***	**$ 125**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANS-BOTADA	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,02100	$ 35.437	$ 744
Importe de Auxiliares		10,95%		***SUBTOTAL***	**$ 744**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 6.794,00**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Retiro de tubería PVC y/o tubería EMT en mal estado, incluye disposición final de tubería retirada y cableado retirado en mal estado.Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de materiales, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta la bodega Municipal. Medido en proyección horizontal.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**ml**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUADRET	Cuadrilla Eléctrica 1: 1Of + 1Ayraso retiros	jor	0,01116	$ 180.574	$ 2.015
Importe de Mano de Obra		74,55%		***SUBTOTAL***	**$ 2.015**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 2.015	$ 101
Importe de Herramienta		3,65%		***SUBTOTAL***	**$ 101**

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	0,08000	$ 2.406	$ 192
CANES	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,09000	$ 248	$ 22
Importe de Equipo		7,92%		***SUBTOTAL***	**$ 214**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANS-BOTADA	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,00900	$ 38.437	$ 346
DERBOT	Derechos botadero	m3	0,00900	$ 3.000	$ 27
Importe de Auxiliares		13,80%		***SUBTOTAL***	**$ 373**

PRECIO UNITARIO	**$**	**2.703,00**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA				GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	
RETIRO DE TUBERÍA DE AGUAS RESIDUALES y/o LLUVIAS colgadas o expuestas. Incluye el cargue y transporte de los materiales aprovechables hasta la bodega o donde lo indique la interventoría, el cargue transporte y botada de los escombros generados en botaderos oficiales o donde lo indique la interventoría.				**No. Item** **Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**Unidad** **m**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,01539	$ 170.214	$ 2.620
Importe de Mano de Obra		82,73%		***SUBTOTAL***	**$ 2.620**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 2.620	$ 131
Importe de Herramienta		4,14%		***SUBTOTAL***	**$ 131**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CAN ZUNCHADO ALQUILE	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,03077	$ 248	$ 8
ANDAMIO COMPLE+ RUED	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,01539	$ 3.482	$ 54
Importe de Equipo		1,96%		***SUBTOTAL***	**$ 62**
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	0,01000	$ 35.437	$ 354
Importe de Auxiliares		11,18%		***SUBTOTAL***	**$ 354**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$ 3.167,00**

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**
				Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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**
			P R E C I O U N I T A R I O		**$ 18.187,00**

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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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	**$**	**8.974,00**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA				GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
RETIRO DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA. Incluye el retiro, cargue y transporte de los materiales, recuperación de los materiales aprovechables como tubería, malla eslabonada y alambre de púas y su transporte hasta el sitio que indique la interventoría, demolición de concreto, cargue, transporte y botada de escombros provenientes de este retiro en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				**No. Item** **Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**Unidad** **m2**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD RETIROS	Cuadrilla Retiros	jor	0,09091	$ 170.214	$ 15.474
Importe de Mano de Obra		61,00%		***SUBTOTAL***	**$ 15.474**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 15.474	$ 774
Importe de Herramienta		3,05%		***SUBTOTAL***	**$ 774**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
COMPRESOR NEU+MARTIL	Compresor Neumático con martillo demoledor o perforador en superficie, punta, combustible y operador.	hr	0,04000	$ 68.500	$ 2.740
Importe de Equipo		10,80%		***SUBTOTAL***	**$ 2.740**
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	0,18000	$ 35.437	$ 6.379
Importe de Auxiliares		25,15%		***SUBTOTAL***	**$ 6.379**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**25.367,00**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m^3**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
AYUDANTE RASO	Ayudante Raso	jor	0,15667	$ 59.205	$ 9.276
Importe de Mano de Obra		16,44%		***SUBTOTAL***	**$ 9.276**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 9.276	$ 464
Importe de Herramienta		0,82%		***SUBTOTAL***	**$ 464**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MOTOB01	Motobomba Eléctrica Sumergible 2" - 17m prof. Incluye manguera flexible 2" (26m), extensión eléctrica encauchetada (50m) y transporte.	día	0,01000	$ 62.806	$ 628
Importe de Equipo		1,11%		***SUBTOTAL***	**$ 628**

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	1,30000	$ 35.437	$ 46.068
Importe de Auxiliares		81,22%		***SUBTOTAL***	**$ 46.068**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 56.436,00**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	
ECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCAT	



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de BASE GRANULAR de máximo Ø 1½", reacomodado con medios mecánicos y compactado al 100% mínimo del ensayo del proctor modificado, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento Su medida sera tomada en sitio ya compactado.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m^3**

Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
BASE GRANULAR + TTE	Base granular tamaño maximo 1 1/2" (Area Metropolitana) con transporte	m3	1,30000	$ 82.093	$ 106.721
Importe de Materiales		78,39%		***SUBTOTAL***	**$ 106.721**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,07500	$ 162.813	$ 12.211
Importe de Mano de Obra		8,97%		***SUBTOTAL***	**$ 12.211**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 12.211	$ 611
Importe de Herramienta		0,45%		***SUBTOTAL***	**$ 611**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
COMPACT CAN+OP+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.	día	0,02000	$ 109.346	$ 2.187
COMPACT TIPO RANA	Compactador tipo Rana a gasolina	día	0,04500	$ 30.000	$ 1.350
Importe de Equipo		2,60%		***SUBTOTAL***	**$ 3.537**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,05000	$ 12.433	$ 13.055
Importe de Auxiliares		9,59%		***SUBTOTAL***	**$ 13.055**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**136.135**

GOBERNACION 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 0.60m de ancho x 1.80 - 2.00m 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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PUERTA METALICA	Puerta metálica 0.60m ancho x 1.80m -2.00m de altura, calibre 16 con chapa de seguridad y anticorrosivo.	un	1,00000	$ 300.000	$ 300.000
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		89,64%		***SUBTOTAL***	**$ 313.650**

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		9,60%		***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		0,48%		***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	0,28%		***SUBTOTAL***	**$ 978**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**349.913**

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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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	0,02500	$ 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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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	#¡DIV/0!		***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	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de PUERTA METÁLICA (marco y ala) calibre 16 para uso interno de 0.90m 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**
				Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PUERTA METALICA	Puerta metálica 0.90m ancho x 2.10m de altura, calibre 16 con chapa de seguridad y anticorrosivo.	un	1,00000	$ 360.000	$ 360.000
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		91,15%		***SUBTOTAL***	**$ 373.650**

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		8,20%		***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		0,41%		***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	0,24%		***SUBTOTAL***	**$ 978**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**409.913**

GOBERNACION 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 1.00m 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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PUERTA METALICA	Puerta metálica 1.00m ancho x 2.10m de altura, calibre 16 con chapa de seguridad y anticorrosivo.	un	1,00000	$ 380.000	$ 380.000
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		######		***SUBTOTAL***	**$ 393.650**

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		7,82%		***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		0,39%		***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		0,23%		***SUBTOTAL***	**$ 978**

PRECIO UNITARIO	**$ 429.913**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Mantenimiento de CUBIERTA EN TEJA DE FIBROCEMENTO altura hasta 15 metros. Incluye retiro y acomodamiento de teja normal (en buen estado), retiro de teja y/o caballete en mal estado (rota, perforada y/o con fisuras), suministro e instalación de teja nueva de fibrocemento (hasta el 30%), reinstalación de tejas y caballetes de fibrocemento, reacomodación, ajuste de tejas y caballetes, cambio de amarres y ganchos, colocación de ganchos y amarres adicionales para refuerzo de la cubierta, se debe garantizar que no queden filtraciones de aguas lluvias y todo lo necesario para que la cubierta quede en buen estado, incluye la botada del masterial sobrante y todos los demás elementos necesarios para su correcto mantenimiento. La medida sera en proyección horizontal. Se debe garantizar la estabilidad de la cubierta y de la estructura.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m^2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TEJAFIBRO	Teja de fibro cemento No. 4 - 6	Unidad	0,38000	$ 32.000	$ 12.160
CABALLETE	Caballete fijo	un	0,08135	$ 38.600	$ 3.140
GANCHOTEJ	Gancho teja	un	4,00000	$ 600	$ 2.400
AMARTEJTAPMET	Amarre teja tapa metálica	un	4,00000	$ 300	$ 1.200
ACCESORIOS	Accesorios de instalación	gl	0,26490	$ 6.500	$ 1.722
Importe de Materiales		29,39%		***SUBTOTAL***	**$ 20.622**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1 oficial + 2 ayudantes	Cuadrilla retiro, reacomodación y mantenimiento.	jor	0,06378	$ 304.696	$ 19.434
Importe de Mano de Obra		27,70%		***SUBTOTAL***	**$ 19.434**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 19.434	$ 972
Importe de Herramienta		1,39%		***SUBTOTAL***	**$ 972**

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	0,90000	$ 2.406	$ 2.165
CANES	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,90000	$ 248	$ 223
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,08000	$ 23.200	$ 1.856
ARNESEG	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,10000	$ 3.562	$ 356

Importe de Auxiliares		6,56%		***SUBTOTAL***	**$ 4.600**
TRANS-BOTADA	Cargue (Paleros), transporte de materiales, recolección y disposición final para residuos peligrosos	kg	10,60000	$ 2.200	$ 23.320
TRANS-BOTADA	Acarreo de materiales	m3	0,10000	$ 12.123	$ 1.212
Importe de Auxiliares		34,97%		***SUBTOTAL***	**$ 24.532**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**70.160**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
Mantenimiento de CANOAS EXISTENTES altura variable hasta una altura de 15 metros. Incluye retiro e instalación (con los soportes necesarios y suficientes), limpieza, soldadura, aplicación de anticorrosivo y pintura final, cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría y todos los elementos necesarios para su optimo funcionamiento.	**Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TORNILLO 10-16-3/4"	Tornillo Autoperforante zincado cabeza hezagonal Nº 10-16-3/4" con arandela de neopreno.	un	2,00000	$ 100	$ 200
PINTANTICORRO	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	0,05000	$ 40.500	$ 2.025
PINTESMALTE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,10000	$ 72.000	$ 7.200
PINTDISOLVENTE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,02500	$ 31.900	$ 798
Importe de Materiales		58,71%		***SUBTOTAL***	**$ 10.223**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ZCUADLAT	Cuadrilla Latoneria	jor	0,02100	$ 198.149	$ 4.161
Importe de Mano de Obra		9,93%		***SUBTOTAL***	**$ 4.161**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 4.161	$ 208
Importe de Herramienta		1,19%		***SUBTOTAL***	**$ 208**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
EQSOL	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln GLM-225. A 110 v. Incluye transporte.	día	0,06000	$ 20.207	$ 1.212
ANDAMIOCOMPLETO	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,35000	$ 1.249	$ 437
CANES	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,59000	$ 359	$ 212
Importe de Equipo		10,69%		***SUBTOTAL***	**$ 1.861**

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	0,00581	$ 154.910	$ 900
Importe de Auxiliares		5,52%		***SUBTOTAL***	**$ 961**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**17.414**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte y colocación de ducha con mezclador 8" Prisma de Grival o equivalente calidad, ref 51405. Incluye regadera cromada, llave con escudo, tubería PVC y C-PVC para agua fría y caliente, accesorios, válvula economizadora y todo lo necesario para su correcta instalación.	**Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DUCHA PRISMA	Ducha mezclador 8" Prisma	un	1,00000	$ 102.023	$ 102.023
TUBER PVC-P RDE9 ½	Tubería PVC-P RDE 9 500 PSI, Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	m	2,10000	$ 3.600	$ 7.560
TUBERIA CPVC 1/2"	Tubería CPVC Ø= 1/2"	m	1,10000	$ 6.520	$ 7.172
ADA MACHO PVCP 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	1,00000	$ 409	$ 409
CODO 90 PVC-P 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1/2".	un	1,00000	$ 595	$ 595
TAPON CPVC 1/2	Tapón CPVC soldado Ø= 1/2"	un	2,00000	$ 1.385	$ 2.770
TAPON PVC-P SOLDA1/2	Tapón PVC-P soldado 1/2"	un	2,00000	$ 339	$ 678
CINTA TEFLON	Cinta Sellante Teflon ½"x10 m.	un	1,00000	$ 1.958	$ 1.958
SOLDADURA CPVC 1/4	Soldadura CPVC (Unión simple) 1/4	un	0,01000	$ 101.061	$ 1.011
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,01000	$ 94.254	$ 943
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02000	$ 45.447	$ 909
ESTOPA	Estopa	kg	0,02000	$ 12.990	$ 260

Importe de Materiales		72,71%		***SUBTOTAL***	**$ 126.288**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,24834	$ 180.574	$ 44.843
Importe de Mano de Obra		25,82%		***SUBTOTAL***	**$ 44.843**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 44.843	$ 2.242
Importe de Herramienta		1,29%		***SUBTOTAL***	**$ 2.242**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANS-BOTADA	Acarreo interno de materiales	m3	0,00300	$ 12.123	$ 36
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00181	$ 154.910	$ 280
Importe de Auxiliares		0,18%		***SUBTOTAL***	**$ 316**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**173.689**

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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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 OBRA BLANCA	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	

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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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	1,04700	$ 2.140	$ 2.241
Importe de Auxiliares		0,45%		***SUBTOTAL***	**$ 2.241**

PRECIO UNITARIO	$	498.358

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de SANITARIO PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (línea Acuajet ref. 02640 de Corona o equivalente), color blanco, bajo consumo 6lt., diseño de dos piezas, taza redonda, sifón esmaltado, grifería antisifón, anillo abierto, abastos, válvula de regulación metálica con manguera flexible y acabado cromado, brida de fijación con tapón roscado, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SILICONA	Silicona antihongos por 300 mm	un	0,30000	$ 16.353	$ 4.906
TAPÓNROSCABRIDA	Tapón rosca para brida de fijación	un	4,00000	$ 490	$ 1.960
BRIDAFIJAC	Brida de fijación 4", incluye empaque de caucho y tornillos de fijación	un	1,00000	$ 42.380	$ 42.380
SANITADISCAP	Sanitario discapacitados, ref. 02640 acuajet de corona	un	1,00000	$ 423.859	$ 423.859
ABASTO MET	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera plástica)	un	1,00000	$ 26.157	$ 26.157
Importe de Materiales		90,96%		***SUBTOTAL***	**$ 499.262**

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		8,22%		***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		0,41%		***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		0,41%		***SUBTOTAL***	**$ 2.241**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**548.904**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de LAVAMANOS PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA (línea Acuajet de Corona o su equivalente) color blanco, de colgar. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo Marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SIFON0	Sifon botella lavamanos	un	1,00000	$ 6.946	$ 6.946
LAVAMDISCAP	Lavamanos de colgar para discapacitados, línea Acuajet.	un	1,00000	$ 355.859	$ 355.859
ABASTO MET	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera plástica)	un	1,00000	$ 26.157	$ 26.157
GRIFMARRUECOS	Grifería metálica, acabado cromado, tipo marruecos	un	1,00000	$ 66.800	$ 66.800
Importe de Materiales		90,30%		***SUBTOTAL***	**$ 455.762**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL1	Oficial Obra Blanca	jor	0,40000	$ 111.295	$ 44.518
Importe de Mano de Obra		8,82%		***SUBTOTAL***	**$ 44.518**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 44.518	$ 2.226
Importe de Herramienta		0,44%		***SUBTOTAL***	**$ 2.226**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 2.140	$ 2.241

Importe de Auxiliares	0,44%		***SUBTOTAL***	**$ 2.241**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**504.747**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de REJILLA METÁLICA de piso combinada Aluminio/bronce de 3x2" para desague de 2". Incluye suministro y transporte de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
REJILLA PISO 3X2 A/B	Rejilla de Piso 3x2 Aluminio/bronce	un	1,00000	$ 15.112	$ 15.112
CEMENTOCERAMICO	Cemento ceramico IPB (25kg)	un	0,12000	$ 690	$ 83
Importe de Materiales		60,90%		***SUBTOTAL***	**$ 15.195**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial Obra Negra	jor	0,08196	$ 103.608	$ 8.492
Importe de Mano de Obra		34,04%		***SUBTOTAL***	**$ 8.492**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 8.492	$ 425
Importe de Herramienta		1,70%		***SUBTOTAL***	**$ 425**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 800	$ 838
Importe de Auxiliares		3,36%		***SUBTOTAL***	**$ 838**

PRECIO UNITARIO	**$ 24.950**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de ESPEJO EN CRISTAL de 4mm. de 1.00 x 0.80 m. Incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESPEJO DE 4MM CRISTA	Espejo en cristal de 4 mm.	m2	0,64000	$ 48.500	$ 31.040
CINTADOBLEFAZ	Cinta doble faz de 12 mm. x 10 m. Transparente.	rollo	0,11000	$ 12.310	$ 1.354
SACOL	Pegante amarillo tipo sacol	gln	0,04480	$ 38.200	$ 1.711
SILICONA	Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,40000	$ 16.353	$ 6.541
PULIDABORDES	Pulida bordes vidrios y/o espejos	m	3,20000	$ 3.491	$ 11.171
Importe de Materiales		77,06%		***SUBTOTAL***	**$ 51.817**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,07692	$ 180.574	$ 13.890
Importe de Mano de Obra		20,66%		***SUBTOTAL***	**$ 13.890**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 13.890	$ 695
Importe de Herramienta		1,03%		***SUBTOTAL***	**$ 695**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 800	$ 838
Importe de Auxiliares		1,25%		***SUBTOTAL***	**$ 838**

PRECIO UNITARIO	$	67.240

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de BARRA DE SEGURIDAD en acero inoxidable recta 600 mm para personas con movilidad reducida ref. 7707021267148 tipo socoda o su equivalente, diámetro de 1¼" (32mm) en acero inoxidable AISI SAE 304, calibre 18 espesor (1.2mm). Incluye tornillos, chazos, pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SOPORTE DISCAPACITAD	BARRA DE SEGURIDAD en acero inoxidable recta 600 mm para personas con movilidad reducida ref. 7707021267148 tipo socoda o su equivalente, diámetro de 1¼" (32mm) en acero inoxidable AISI SAE 304, calibre 18 espesor (1.2mm).	un	1,00000	$ 120.900	$ 120.900
PERNO EXPAN 3/8X3	Perno de expansión ref TEA08x075 de 3/8"X 3". Marca mecano o equivalente	un	4,00000	$ 1.074	$ 4.296
Importe de Materiales		88,69%		***SUBTOTAL***	**$ 125.196**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL+AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,12500	$ 115.198	$ 14.400
Importe de Mano de Obra		10,20%		***SUBTOTAL***	**$ 14.400**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 14.400	$ 720
Importe de Herramienta		0,51%		***SUBTOTAL***	**$ 720**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 800	$ 838

Importe de Auxiliares	0,59%		***SUBTOTAL***	**$ 838**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**141.154**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de BARRA DE SEGURIDAD en acero inoxidable abatible para personas con movilidad reducida superior 800 mm vertical, ref. 7707021255367, tipo socoda o su equivalente, diámetro de 1¼" (32mm) en acero inoxidable AISI SAE 304, calibre 18 espesor (1,2mm). Incluye tornillos, chazos, pernos para anclaje, escudos en acero inoxidable y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento, según diseño.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
SOPORACEBARRASEG	BARRA DE SEGURIDAD en acero inoxidable abatible para personas con movilidad reducida superior 800 mm vertical, ref. 7707021255367, tipo socoda o su equivalente, diámetro de 1¼" (32mm) en acero inoxidable AISI SAE 304, calibre 18 espesor (1,2mm).	un	1,00000	$ 384.900	$ 384.900
PERNO3/8*3	Perno expansivo de 3/8 x 3"	un	4,00000	$ 1.910	$ 7.640
Importe de Materiales		96,09%		***SUBTOTAL***	**$ 392.540**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL+AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,12500	$ 115.198	$ 14.400
Importe de Mano de Obra		3,53%		***SUBTOTAL***	**$ 14.400**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 14.400	$ 720
Importe de Herramienta		0,18%		***SUBTOTAL***	**$ 720**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 800	$ 838
Importe de Auxiliares		0,21%		***SUBTOTAL***	**$ 838**

PRECIO UNITARIO	$	408.498

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de dispensador de papel higiénico ref 7707021207991 tipo Socoda o equivalente, en lámina de acero inoxidable 304 satinado, diseñado para instalación en muro. Incluye llave y cerradura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DISPENSADOR PAPEL400	Dispensador de papel higienico en acero inoxidable, con llave capacidad de 400 m.	un	1,00000	$ 158.900	$ 158.900
Importe de Materiales		90,78%		***SUBTOTAL***	**$ 158.900**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,13095	$ 111.295	$ 14.574
Importe de Mano de Obra		8,33%		***SUBTOTAL***	**$ 14.574**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 14.574	$ 729
Importe de Herramienta		0,42%		***SUBTOTAL***	**$ 729**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 800	$ 838
Importe de Auxiliares		#¡DIV/0!		***SUBTOTAL***	**$ 838**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**175.041**

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 dispensador de jabón 1,2 Lt, referencia 7704802083768 tipo Socoda o su equivalente, elaborado en lámina de acero inoxidable tipo 304 satinado, diseñado para muro. Incluye llave y cerradura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DISPENSADOR JABON	Dispensador para jabón 1,2 Lt, referencia 7704802083768 tipo Socoda	un	1,00000	$ 170.899	$ 170.899
Importe de Materiales		96,23%		***SUBTOTAL***	**$ 170.899**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,05010	$ 111.295	$ 5.575
Importe de Mano de Obra		3,14%		***SUBTOTAL***	**$ 5.575**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 5.575	$ 279
Importe de Herramienta		0,16%		***SUBTOTAL***	**$ 279**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 800	$ 838
Importe de Auxiliares		#¡DIV/0!		***SUBTOTAL***	**$ 838**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**177.591**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de dispensador de toallas ref. 7704802091596 tipo Socoda o su equivalente, fabricado en acero 304 satinado, con llave y cerradura, para 450 toallas dobladas en C o 600 toallas dobladas en Z. Diseñado para instalación en muro, incluye llave y cerradura y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DISPENSADOR TOALLAS	Dispensador para toallas ref. 7704802091596	un	1,00000	$ 210.900	$ 210.900
Importe de Materiales		96,92%		***SUBTOTAL***	**$ 210.900**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,05010	$ 111.295	$ 5.575
Importe de Mano de Obra		2,56%		***SUBTOTAL***	**$ 5.575**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 5.575	$ 279
Importe de Herramienta		0,13%		***SUBTOTAL***	**$ 279**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 800	$ 838
Importe de Auxiliares		0,39%		***SUBTOTAL***	**$ 838**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**217.592**

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 espejo en cristal de 4mm. de 1.00 x 0,80 m. Con inclinación de 15º para discapacitados. Incluye estructura de soporte en madera, pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. Ubicados en unidades sanitarias.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESPEJO CRISTAL 4MM	Espejo en cristal de 4 mm.	m2	0,80000	$ 48.500	$ 38.800
LISTON MADERA ALM9X2	Listón en Madera Almendro de 9x2 cm. largo= 2.00 m. cepillado 4 caras y calibrado 1 cara. para bordes. + acabado de protección y tornillería.	un	3,57000	$ 20.456	$ 73.028
CINTA DOBLEFAZ	Cinta doble faz de 12 mm. x 10 m. Transparente.	rollo	1,00000	$ 13.310	$ 13.310
PEGANTE SACOL	Pegante amarillo tipo sacol	gln	0,05600	$ 38.200	$ 2.139
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,47250	$ 16.353	$ 7.727
PULIDA BORDES VIDRIO	Pulida bordes vidrios y/o espejos	m	3,60000	$ 3.591	$ 12.928
Importe de Materiales		75,87%		***SUBTOTAL***	**$ 147.932**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,24369	$ 180.574	$ 44.004
Importe de Mano de Obra		22,57%		***SUBTOTAL***	**$ 44.004**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 44.004	$ 2.200
Importe de Herramienta		1,13%		***SUBTOTAL***	**$ 2.200**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 800	$ 838

Importe de Auxiliares	0,43%		***SUBTOTAL***	**$ 838**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**194.974**

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 divisiones sanitarias para orinales en acero inoxidable AISI 304 calibre 16 tipo Socoda o equivelente sistema cantiliver altura 1.48 y ancho 0.60 m (en escuadra). Incluye bordes rectangulares, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento				**No. Item**	**Unidad**
				Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**Unidad**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ENTREPAÑOS	División para Orinal de 0,60m x 1.48m en acero inoxidable cal 16 AISI 304 (incluye pieamigos para instalación)	m	1,00000	$ 358.750	$ 358.750
Importe de Materiales		90,25%		***SUBTOTAL***	**$ 358.750**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL+AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,20000	$ 180.574	$ 36.115
Importe de Mano de Obra		9,09%		***SUBTOTAL***	**$ 36.115**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 36.115	$ 1.806
Importe de Herramienta		0,45%		***SUBTOTAL***	**$ 1.806**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 800	$ 838
Importe de Auxiliares		#¡DIV/0!		***SUBTOTAL***	**$ 838**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**397.509**

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 lavamanos de empotrar (tipo Marcella o equivalente), color blanco. Incluye grifería metálica con acabado cromado, tipo marruecos o su equivalente, abasto metálico acabado cromado, sifón botella, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
LAVAMANOS SOBREPO MA	Lavamanos de empotrar, tipo Marcella	un	1,00000	$ 161.150	$ 161.150
SIFON BOTELLA	Sifón botella lavamanos	un	1,00000	$ 6.946	$ 6.946
GRIFERIA MARRUEC IND	Grifería metálica, acabado cromado, tipo marruecos (lavamanos)	un	1,00000	$ 25.900	$ 25.900
ABASTO METALICO	Abasto metálico (llave de regulación liviana de 1/2"metálica con manguera metálica)	un	1,00000	$ 26.157	$ 26.157
SIKA SIL-C	Silicona antihongos. Presentacion 300cc Rendimiento de 8ml/en junta de 6mm x 6mm	un	0,20000	$ 16.353	$ 3.271
Importe de Materiales		82,21%		***SUBTOTAL***	**$ 223.424**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL OBRA BLANCA	Oficial Obra Blanca	jor	0,33284	$ 111.295	$ 37.044
Importe de Mano de Obra		16,95%		***SUBTOTAL***	**$ 37.044**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 44.518	$ 2.226
Importe de Herramienta		0,85%		***SUBTOTAL***	**$ 2.226**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,05600	$ 2.140	$ 2.260
Importe de Auxiliares		0,85%		***SUBTOTAL***	**$ 2.260**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**264.954**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Colocación de PISO CERAMICO, TRAFICO 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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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 EDUCACIÓN	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PARED BLANCO de 30 x 60 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC para remates y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m^2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CER. BLANCA	Ceramica pared blanca de 30x60 cm.	m2	1,10000	$ 34.900	$ 38.390
PEGACORG RIS	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona	kg	3,85000	$ 1.158	$ 4.458
BOQBLANC A	Boquilla Blanca (concolor 5-15)-Sumicol	kg	0,55000	$ 4.650	$ 2.558
MOLDURAP VCBLANCA	Moldura plastica blanco (toro plastico PVC) 2.40m	m	0,45833	$ 3.406	$ 1.561
ESTOPA	Estopa	kg	0,05000	$ 6.090	$ 305
Importe de Materiales		66,43%		***SUBTOTAL***	**$ 47.272**

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		29,39%		***SUBTOTAL***	**$ 20.918**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIE NTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 20.918	$ 1.046
Importe de Herramienta		1,47%		***SUBTOTAL***	**$ 1.046**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADOR ACERAM	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,11110	$ 8.768	$ 974
CORTADOR ACERAMBU RIL	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,11110	$ 1.621	$ 180
Importe de Equipo		1,62%		***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		1,09%		***SUBTOTAL***	**$ 775**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$ 71.165**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Colocación de ENCHAPE CERÁMICO PARED COLOR A DEFINIR de 30 x 60 cm. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero adhesivo para enchapes tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (boquilla) tipo concolor de sumicol o equivalente del mismo color del enchape, moldura PVC para remates y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m^2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CER. BLANCA	Ceramica pared COLOR A DEFINIR de 30x60 cm.	m2	1,10000	$ 34.900	$ 38.390
PEGACORG RIS	Adhesivo cerámico Pegacor gris - Corona	kg	3,85000	$ 1.158	$ 4.458
BOQBLANC A	Boquilla COLOR A DEFINIR (concolor 5-15)- Sumicol	kg	0,55000	$ 4.650	$ 2.558
MOLDURAP VCBLANCA	Moldura plastica COLOR A DEFINIR (toro plastico PVC) 2.40m	m	0,45833	$ 3.406	$ 1.561
ESTOPA	Estopa	kg	0,05000	$ 6.090	$ 305
Importe de Materiales		66,43%		***SUBTOTAL***	**$ 47.272**

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		29,39%		***SUBTOTAL***	**$ 20.918**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIE NTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 20.918	$ 1.046
Importe de Herramienta		1,47%		***SUBTOTAL***	**$ 1.046**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CORTADOR ACERAM	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60	día	0,11110	$ 8.768	$ 974
CORTADOR ACERAMBU RIL	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,11110	$ 1.621	$ 180
Importe de Equipo		1,62%		***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		1,09%		***SUBTOTAL***	**$ 775**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$ 71.165**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARIA DE ECUCACION	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA 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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CERDUROPISO 33.8X33.8	CERAMICA DUROPISO de 33.8x33.8 cm. COLOR BLANCO - Corona o equivalente	m2	0,10500	$ 37.900	$ 3.980
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	0,05250	$ 2.340	$ 123
CARNAZA	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,06000	$ 950	$ 57

Importe de Materiales	29,00%		***SUBTOTAL***	**$ 4.864**

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	$ 9.413

Importe de Mano de Obra	56,11%		***SUBTOTAL***	**$ 9.413**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 9.413	$ 471

Importe de Herramienta	2,81%		***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
CORTADORACERAMBURIL	Buril para Cortadora de Cerámica	día	0,14200	$ 1.650	$ 234

Importe de Equipo	7,46%		***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		4,62%		***SUBTOTAL***	**$ 775**
			P R E C I O U N I T A R I O		**$ 16.775**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de mesón en concreto de 21 Mpa para lavamanos de empotrar, forrado en grano negro San Gabriel. Ancho 0,60 m y espesor 0,08 m, con faldón en concreto de 21 Mpa de h = 0,20 m y e= 0,05. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleta en super T de 19 mm, aristas redondeadas, vaciado, forrado en granito pulido, vibrado, curado, Impermeabilizante integral para concretos, chaflanes perimetrales de 1 cm, vanos para empotrar lavamanos, protección con hidrófugo transparente de sika o equivalente, incluye acero de refuerzo (6 varillas de 3/8" longitudinalmente y varillas 3/8" colocadas transversalmente cada 0,15m), concreto para anclaje. Según diseño. La construcción debe ser monolítica, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.				**No. Item**		**Unidad**	
				Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías		**m**	
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**		**V/Total**	
CONCRETO21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,04100	$	386.532	$	15.848
GRANO 1-2 S.GIL NEGR	Grano San Gabriel color negro.	kg	21,26250	$	917	$	19.498
LECHADA PREPARADA	Lechada preparada	kg	17,01000	$	2.080	$	35.381
ACERO DE REFUERZO 60000PSI CON TODO	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	2,50000	$	4.550	$	11.375
PLASTOCR	Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto - Sika	kg	0,18523	$	5.750	$	1.065
SUPERT19MM	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,02225	$	121.900	$	2.712
MOL1/4	Moldura en madera 1/4 bocel de L=2,80 m.	m	0,50000	$	300	$	150
TABLA	Tabla madera común (18 x 1.5 cm)	un	0,40000	$	4.060	$	1.624
LARGU	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m	un	0,90000	$	5.220	$	4.698
CLAVOS 1"	Clavos de 1"	lb	0,50000	$	1.961	$	981
SIKATRANSPARENTE	Repelente de agua transparente antimusgo 10 años. (0.15 kg/m2)	kg	0,20000	$	12.633	$	2.527
Importe de Materiales		47,74%		***SUBTOTAL***		**$**	**95.859**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**		**V/Total**	
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of obra blanca + 1 Ay Obra Negra Entendido	jor	0,51995	$	188.261	$	97.886

Importe de Mano de Obra		48,75%		***SUBTOTAL***	**$ 97.886**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 97.886	$ 4.894
Importe de Herramienta		2,44%		***SUBTOTAL***	**$ 4.894**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
VIBRADOR01	Vibrador de concreto (mikasa), eléctrico a 110v (alquiler)	día	0,02000	$ 26.796	$ 536
PULIDOMAN	Pulidora manual eléctrica	día	0,05000	$ 17.168	$ 858
Importe de Equipo		0,69%		***SUBTOTAL***	**$ 1.394**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775

Importe de Auxiliares	0,39%		***SUBTOTAL***	**$ 775**
		P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**200.808**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE ECUCACION DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de ZÓCALO EN MEDIA CAÑA EN GRANO PULIDO Y EN MICROGRANO RIOCLARO No 0-1, FONDO BLANCO, igual a la baldosa de piso, desarrollo 20 cm., e= 1 cm, embebido en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, mortero de pega 1:5, dilataciones en aluminio e= 3 mm., a todo lo largo del zócalo y curvas cada 0.90 m. cortes, remates, pulida y brillada, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según muestras en obra aprobadas por la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra (concemento blanco)	m3	0,01050	$ 290.243	$ 3.048
DILATACION ALUMINIO	Varilla de dilatación de aluminio de 3 mm.	m	1,24444	$ 2.482	$ 3.089
CARNAZA	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0,50000	$ 1.650	$ 825
ESTOPA	Estopa	kg	0,01000	$ 12.990	$ 130
GRANO PREPARADO	Grano preparado N° 0 - 1 rioclaro	kg	4,50000	$ 777	$ 3.497
LECHADA PREPARADA	Lechada preparada	kg	2,00000	$ 2.080	$ 4.160
Importe de Materiales		30,83%		***SUBTOTAL***	**$ 14.749**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,15000	$ 188.261	$ 28.239
Importe de Mano de Obra		59,03%		***SUBTOTAL***	**$ 28.239**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 28.239	$ 1.412
Importe de Herramienta		2,95%		***SUBTOTAL***	**$ 1.412**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

PULIDO MANUAL	Pulidora manual eléctrica con disco	día	0,08737	$ 30.495	$ 2.664

Importe de Equipo	5,57%		***SUBTOTAL***	**$ 2.664**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775

Importe de Auxiliares	1,62%		***SUBTOTAL***	**$ 775**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**47.839**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y	**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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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	GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RESANE Y REPINTE de PINTURA ACRÍLICA tipo Koraza o equivalente para exteriores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, tres (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 según aprobación de la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m^2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PINTRUAACRILICA	Pintura acrílica tipo Koraza o equivalente, Rendimiento 20m2/gl	gln	0,05000	$ 65.390	$ 3.270
ESTOPA	Estopa	kg	0,10000	$ 4.333	$ 433
LIJA01	Lija de agua 400	un	0,60000	$ 1.110	$ 666
CARTON03	Carton corrugado proteccion piso ancho	m	0,66670	$ 2.738	$ 1.825
POLIETINEGRO	Polietileno negro construccion	m2	0,20000	$ 1.250	$ 250
Importe de Materiales		42,44%		***SUBTOTAL***	**$ 6.444**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,03198	$ 188.261	$ 6.020
Importe de Mano de Obra		39,65%		***SUBTOTAL***	**$ 6.020**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 6.020	$ 301
Importe de Herramienta		1,98%		***SUBTOTAL***	**$ 301**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ARNES DE SEGURIDAD	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,04000	$ 7.018	$ 281
ANDA CARGA 1X1.5 CER	Andamio de carga certificado marco de 1.00 x 1.50 (alto X ancho)	día	0,05000	$ 23.200	$ 1.160
Importe de Equipo		9,49%		***SUBTOTAL***	**$ 1.441**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANS-ROTADA	Acarreo interno de materiales	m3	0,01675	$ 12.123	$ 203

DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775
Importe de Auxiliares		6,44%		***SUBTOTAL***	**$ 978**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**15.184**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RESANE Y REPINTE de PINTURA vineltex tipo 1 o quivalente para interiores (hidrorepelente) de primera calidad que cumpla con la Norma NTC 1335, 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 según aprobación de la interventoría.				**No. Item**	**Unidad**
				Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m^2**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
PINTURA VINILO TIP1	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gln	0,06642	$ 57.108	$ 3.793
ESTUC02	Estucor (25 kg) - Sumicol	kg	0,10000	$ 1.437	$ 144
ESTOPA	Estopa	kg	0,10000	$ 4.333	$ 433
LIJA200	Lija 200	un	0,60000	$ 1.110	$ 666
Importe de Materiales		34,30%		***SUBTOTAL***	**$ 5.036**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,04032	$ 188.261	$ 7.591
Importe de Mano de Obra		38,75%		***SUBTOTAL***	**$ 7.591**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 7.591	$ 380
Importe de Herramienta		2,59%		***SUBTOTAL***	**$ 380**
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	0,09100	$ 2.406	$ 219
CANES	Cán zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte	día	0,50000	$ 248	$ 124
ARNESEG	Arnes de seguridad con eslingas (alquiler)	día	0,10000	$ 3.562	$ 356
Importe de Equipo		4,76%		***SUBTOTAL***	**$ 699**
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	6,66%		***SUBTOTAL***	**$ 978**
		P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**14.684**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte y demarcación de placa polideportiva para baloncesto, voleibol y microfútbol con pintura tipo trafico según especificaciones de Coldeportes Antioquia.	**Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**global**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PINTURA TRAFICO	Pintura tipo trafico acrílica -color blanco-	gln	4,72500	$ 92.900	$ 438.953
TRIPLEX 7MM	Triplex de 7mm Pizano o su equivalente	m2	1,61171	$ 12.400	$ 19.985
Importe de Materiales		40,65%		***SUBTOTAL***	**$ 458.938**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	3,38650	$ 188.261	$ 637.546
Importe de Mano de Obra		56,46%		***SUBTOTAL***	**$ 637.546**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 637.546	$ 31.877
Importe de Herramienta		2,82%		***SUBTOTAL***	**$ 31.877**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775
Importe de Auxiliares		0,07%		***SUBTOTAL***	**$ 775**

PRECIO UNITARIO	**$**	**1.129.136**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de juego de soportes integrados para baloncesto y microfútbol, incluye tablero en fibra de vidrio, aros, malla en nylon para baloncesto malla metálica ojo 5 cal. 10 para portería de microfútbol, anclaje de tubos y todos los elementos para su correcta instalación.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**par**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA NEGRA PES 3	Tubería negra pesada de 3" por 3mm	m	18,90000	$ 18.155	$ 343.130
TUBERIA NEGRA PES 1½	Tubería negra pesada de 1 1/2" x 2.5mm	m	31,50000	$ 8.232	$ 259.308
TUBERIA NEGRA PES 1¼	Tubería negra pesada de 1 1/4" x 2.5 mm	m	25,20000	$ 7.171	$ 180.709
MALLA ESLABONA CAL10	Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	m2	27,30000	$ 14.252	$ 389.080
VARILLA LISA 1/4"	Varilla de 1/4" lisa	kg	1,50000	$ 669	$ 1.004
ANGULO 1" X 1/8"	Ángulo de 1" x 1/8" CS	m	12,60000	$ 3.045	$ 38.367
ANGULO 11/4" X 1/8"	Ángulo de 1 1/4" x 1/8" CS	m	25,20000	$ 3.842	$ 96.818
ANGULO 1 1/2" X 1/8	Ángulo de 1 1/2" x1/8" (A36, A572/G50)	m	12,60000	$ 4.872	$ 61.387
TABLERO FIBRA DE VID	Tablero en fibra de vidrio e=4 a 6 cm de 1,05m x 1,80m, incluye marco en angulo de espesor 3/16	m2	3,96900	$ 165.400	$ 656.473
TORNILLO GALVANIZADO	Tornillo galvanizado	kg	5,50000	$ 28.200	$ 155.100

PINTURA ANTICORROSIV	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco	gln	3,15000	$ 40.500	$ 127.575
PINTURA ACRILI KORAZ	Pintura acrílica tipo Koraza o equivalente, Rendimiento 20m2/gl	gln	3,15000	$ 69.400	$ 218.610
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	21,00000	$ 8.800	$ 184.800
Importe de Materiales		55,77%		***SUBTOTAL***	**$ 2.712.361**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	8,22692	$ 180.574	$ 1.485.568
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	3,08997	$ 180.574	$ 557.968
Importe de Mano de Obra		42,01%		***SUBTOTAL***	**$ 2.043.536**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 2.043.536	$ 102.177
Importe de Herramienta		2,10%		***SUBTOTAL***	**$ 102.177**

Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
EQUIPO SOL ELEC LINC	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225 GLM 110 v. Incluye	día	0,25000	$ 23.072	$ 5.768
Importe de Equipo		0,12%		***SUBTOTAL***	**$ 5.768**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775
Importe de Auxiliares		#¡REF!		***SUBTOTAL***	**$ 775**
			PRECIO UNITARIO	**$**	**4.864.617**

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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TAPON PRUE PVC-S 2"	Tapón prueba PVC-S Ø= 2"	un	1,00000	$ 1.132	$ 1.132
TUB. PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2".	m	2,00000	$ 11.159	$ 22.318
CODO PVC-S 90 CXC 2"	Codo PVC-S 90º CxC Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	1,00000	$ 3.057	$ 3.057
CODO PVC-S 45 CXC 2"	Codo PVC-S 45º CxC Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	1,00000	$ 3.660	$ 3.660
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2x1½"	un	1,00000	$ 3.494	$ 3.494
TEE PVC-S 2X1 1/2"	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,50000	$ 5.985	$ 2.993
SOLDADUR PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple)	un	0,07777	$ 94.254	$ 7.330
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x ¼ de galón.	un	0,07777	$ 45.447	$ 3.534
ESTOPA	Estopa	kg	0,10000	$ 12.990	$ 1.299
Importe de Materiales		77,82%		***SUBTOTAL***	**$ 48.817**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,12000	$ 107.940	$ 12.953
Importe de Mano de Obra		20,65%		***SUBTOTAL***	**$ 12.953**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 12.953	$ 648
Importe de Herramienta		1,03%		***SUBTOTAL***	**$ 648**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00200	$ 154.910	$ 310

Importe de Auxiliares	0,49%		***SUBTOTAL***	**$ 310**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**62.728**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 4"	Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1,00000	$ 26.228	$ 26.228
CODO 90 PVC-S CXC 4"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	1,00000	$ 12.202	$ 12.202
CODO 45 PVC-S CXC 4"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	1,00000	$ 13.728	$ 13.728
TAPON PRUEPVC-S 4"	Tapón prueba PVC-S Ø= 4"	un	1,00000	$ 2.826	$ 2.826
BUJE PVC-S 4X3"	Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	1,00000	$ 9.064	$ 9.064
TEE PVC-S RED 4X3	Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	1,00000	$ 28.973	$ 28.973
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,10000	$ 94.254	$ 9.425
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,10000	$ 45.447	$ 4.545
ESTOPA	Estopa	kg	0,08000	$ 12.990	$ 1.039
Importe de Materiales		76,88%		***SUBTOTAL***	**$ 108.030**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,19873	$ 107.940	$ 21.451
Importe de Mano de Obra		15,14%		***SUBTOTAL***	**$ 21.451**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 21.451	$ 1.073

Importe de Herramienta	0,76%		***SUBTOTAL***	**$ 1.073**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00200	$ 154.910	$ 310

Importe de Auxiliares	7,22%		***SUBTOTAL***	**$ 310**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 130.864**

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-SANITARIA, Ø= 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUB. PVC-S 2"	Tubería PVC-S Ø= 2".	m	1,00000	$ 11.159	$ 11.159
UNION PVC-S 2"	Union PVC-S Ø= 2"	un	0,16667	$ 2.466	$ 411
CODO PVC-S 45 CXC 2"	Codo PVC-S 45º CxC Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,20000	$ 3.057	$ 611
CODO PVC-S 90 CXC 2"	Codo PVC-S 90º CxC Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,20000	$ 3.660	$ 732
YEE PVC-S 2"	Yee PVC-S Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,20000	$ 7.014	$ 1.403
TEE PVC-S 2X1 1/2"	Tee PVC-S Ø= 2"x1 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,20000	$ 5.985	$ 1.197
TEE PVC-S 2"	Tee PVC-S Ø= 2" - Pavco o equivalente.	un	0,20000	$ 6.237	$ 1.247
BUJE PVC-S 2X1½"	Buje soldado PVC-S de 2x1½"	un	0,10000	$ 3.494	$ 349
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x ¼ de galón.	un	0,01000	$ 45.447	$ 454
SOLDADUR PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple)	un	0,01667	$ 94.254	$ 1.571
Importe de Materiales		81,73%		***SUBTOTAL***	**$ 19.134**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,03500	$ 107.940	$ 3.778
Importe de Mano de Obra		16,14%		***SUBTOTAL***	**$ 3.778**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 3.778	$ 189
Importe de Herramienta		0,81%		***SUBTOTAL***	**$ 189**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00200	$ 154.910	$ 310
Importe de Auxiliares		#¡DIV/0!		***SUBTOTAL***	**$ 310**
		P R E C I O U N I T A R I O		**$**	**23.411**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA					
Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, Ø= 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.				**No. Item** **Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**Unidad** **m**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TUBERIA PVC-S 3"	Tubería PVC-S Ø= 3"	m	1,05000	$ 16.668	$ 17.501
UNION PVC-S 3"	Unión PVC-S Ø= 3"	un	0,16667	$ 3.559	$ 593
CODO 45 PVC-S CXC 3"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,20000	$ 7.866	$ 1.573
CODO 90 PVC-S CXC 3"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 3".	un	0,20000	$ 7.082	$ 1.416
YEE PVC-S 3"	Yee PVC-S Ø= 3" - Pavco o equivalente.	un	0,10000	$ 14.407	$ 1.441
YEE PVC-S 3X2"	Yee PVC-S Reducida Ø= 3X2" pavco o equivalente	un	0,10000	$ 13.608	$ 1.361
TEE PVC-S 3"	Tee PVC-S Ø= 3"	un	0,20000	$ 7.827	$ 1.565
TEE PVC-S RED 3X2	Tee PVC-S Ø= 3"x2"	un	0,10000	$ 15.027	$ 1.503
BUJE PVC-S 3X2"	Buje soldado PVC-S de 3" a 2"	un	0,10000	$ 4.192	$ 419
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,02000	$ 45.447	$ 909
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,02222	$ 94.254	$ 2.094
Importe de Materiales		88,24%		***SUBTOTAL***	**$ 30.375**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**

CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,03300	$ 107.940	$ 3.561

Importe de Mano de Obra	10,34%		***SUBTOTAL***	**$ 3.561**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 3.561	$ 178

Importe de Herramienta	0,52%		***SUBTOTAL***	**$ 178**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00200	$ 154.910	$ 310

Importe de Auxiliares	0,90%		***SUBTOTAL***	**$ 310**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 34.424**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA					
Suministro transporte e Instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, Ø= 4", para Aguas residuales o Lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye transportes regionales y locales de los materiales y equipos.				**No. Item** **Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**Unidad** **m**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TUBERIA PVC-S 4"	Tubería PVC-S Ø= 4"	m	1,05000	$ 24.228	$ 25.439
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	0,10000	$ 24.481	$ 2.448
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	0,05000	$ 16.161	$ 808
TEE PVC-S RED 4X3	Tee PVC-S Ø= 4"x3"	un	0,05000	$ 25.973	$ 1.299
TEE PVC-S RED 4X2	Tee PVC-S Ø= 4"x2"	un	0,05000	$ 25.973	$ 1.299
BUJE PVC-S 4X3"	Buje soldado PVC-S de 4" a 3"	un	0,05000	$ 9.064	$ 453
BUJE PVC-S 4X2"	Buje soldado PVC-S de 4" a 2"	un	0,05000	$ 9.064	$ 453

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		90,66%		***SUBTOTAL***	**$ 41.183**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,03472	$ 107.940	$ 3.748
Importe de Mano de Obra		8,25%		***SUBTOTAL***	**$ 3.748**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 3.748	$ 187
Importe de Herramienta		0,41%		***SUBTOTAL***	**$ 187**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00200	$ 154.910	$ 310
Importe de Auxiliares		0,68%		***SUBTOTAL***	**$ 310**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**45.428**

$ 45.428

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA					
Instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, Ø= 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. Incluye Transportes Regionales de los materiales y equipos.				**No. Item**	**Unidad**
				Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TUBERIA PVC-S 6"	Tubería PVC-S Ø= 6"	m	1,05000	$ 49.189	$ 51.648
UNION PVC-S 6"	Unión PVC-S Ø= 6"	un	0,16667	$ 31.164	$ 5.194
CODO 45 PVC-S CXC 6"	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 6".	un	0,10000	$ 50.379	$ 5.038
CODO 90 PVC-S CXC 6"	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 6".	un	0,10000	$ 104.231	$ 10.423
YEE PVC-S 6"	Yee PVC-S Ø= 6" - Pavco o equivalente.	un	0,05000	$ 118.612	$ 5.931
YEE PVC-S 6X4"	Yee PVC-S Reducida Ø= 6X4" pavco o equivalente	un	0,05000	$ 112.963	$ 5.648
TEE PVC-S 6X4"	Tee PVC-S Ø= 6"x4"	un	0,05000	$ 148.107	$ 7.405
TEE PVC-S 6"	Tee PVC-S Ø= 6"	un	0,05000	$ 148.107	$ 7.405
BUJE PVC-S 6X4"	Buje soldado PVC-S de 6" a 4"	un	0,10000	$ 34.395	$ 3.440
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,05000	$ 45.447	$ 2.272
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,05000	$ 94.254	$ 4.713
Importe de Materiales		93,35%		***SUBTOTAL***	**$ 109.117**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**

CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,06580	$ 107.940	$ 7.102

Importe de Mano de Obra	6,08%		***SUBTOTAL***	**$ 7.102**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 7.102	$ 355

Importe de Herramienta		0,30%		*SUBTOTAL*	$ 355
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00200	$ 154.910	$ 310

Importe de Auxiliares	#¡DIV/0!		***SUBTOTAL***	**$ 310**
		P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**116.884**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA					
Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-P, RDE 9, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC de diámetro 1/2" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría.				**No. Item** **Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**Unidad** **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	1,05000	$ 3.600	$ 3.780
UNION PVC-P 1/2"	Unión PVC-P, Ø= 1/2"	un	0,26250	$ 381	$ 100
CODO 90 PVC-P 1/2"	Codo 90º PVC-P Ø= 1/2".	un	0,59514	$ 595	$ 354
TEE PVC-P 1/2"	Tee PVC-P Ø= 1/2"	un	0,09546	$ 804	$ 77
ADA MACHO PVCP 1/2"	Adaptador macho PVC-P Ø= 1/2"	un	0,00850	$ 409	$ 3
ADAPT.HEMBRA PVCP ½	Adaptador hembra PVC-P Ø= 1/2" - Pavco o equivalente.	un	0,01700	$ 463	$ 8
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,00340	$ 94.254	$ 320
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,00340	$ 45.447	$ 155
Importe de Materiales		65,80%		***SUBTOTAL***	**$ 4.797**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones Hidrosanitarias	jor	0,01458	$ 107.940	$ 1.574

Importe de Mano de Obra		32,57%		***SUBTOTAL***	**$ 1.574**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 2.374	$ 119
Importe de Herramienta		1,63%		***SUBTOTAL***	**$ 119**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00510	$ 154.910	$ 790
Importe de Auxiliares		10,85%		***SUBTOTAL***	**$ 790**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**7.280**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Construcción de CAJA DE INSPECCIÓN y Empalme de 60x60 (medidas internas) x altura hasta 120 cm. muros vaciados espesor de 0.10 m, piso o fondo de concreto de 0.20 m de espesor en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, tapa en concreto, la tapa con su respectivo herraje. Incluye Suministro y Transporte de todos los materiales, formaleta, vibrado, acarreo interno y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. Incluye transportes regionales y locales de los materiales y equipos.				**No. Item**	**Unidad**
				Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CONCRETO21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra	m3	0,41657	$ 340.909	$ 142.012
PLASTOCR	Plastocrete DM Impermeabilizante para concreto - Sika	kg	1,45775	$ 7.302	$ 10.644
HERRAJE60X60	Herraje de 60x60 cm. para caja inspección de 50x50	un	1,00000	$ 100.000	$ 100.000
ACEROCONTODO	Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuracion	kg	14,00000	$ 2.779	$ 38.906
FORMALETASUPERT	Formaleta para concreto a la vista tipo super T formaleta.19mm	m2	0,19600	$ 29.358	$ 5.754
Importe de Materiales		71,57%		***SUBTOTAL***	**$ 297.316**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYUO.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,64866	$ 163.237	$ 105.885
Importe de Mano de Obra		25,49%		***SUBTOTAL***	**$ 105.885**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 105.885	$ 5.294
Importe de Herramienta		1,27%		***SUBTOTAL***	**$ 5.294**
Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
VIBRADOR01	Vibrador de concreto (mikasa), eléctrico a 110v	día	0,16667	$ 39.590	$ 6.598
Importe de Equipo		1,59%		***SUBTOTAL***	**$ 6.598**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00200	$ 154.910	$ 310
Importe de Auxiliares		#¡DIV/0!		***SUBTOTAL***	**$ 310**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**415.403**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de breaker monopolar enchufable 1x15-40A 10kA, Curva de disparo Tipo B o similar.	**Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**un**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
TM105	BREAKER MONOPOLAR 1X15-50A	UND	1,00	$ 10.000	$ 11.900
AC020	AMARRE PLASTICO 20X4,8MM NEGRO	UND	1,00	$ 63	$ 75
AC040	TERMINAL TIPO PIN 10-10 AMARILLA	UND	3,00	$ 272	$ 971
AC001	CINTA AISLANTE VINILO	UND	0,1	$ 2.300	$ 274
		59,97%		**SUBTOTAL MATERIALES**	**$ 13.220**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	HERRAMIENTA DE MANO LIVIANA	GL	1,00	$ 180	180
		0,82%		**SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA**	**$ 180**

TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	(%)MO	0,02	$ 15.061	$ 301
		1,37%		**SUBTOTAL TRANSPORTE**	$ 301

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	CUADRILLA ELECTRICA: 1OFELEC+1AY	JOR	0,05	$ 166.847	$ 8.342
		37,85%		**SUBTOTAL MANO DE OBRA**	**$ 8.342**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 22.043**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte e instalación de ALIMENTADOR TUBERIA DE 1/2" en 3Nº12 awg-Cu. Incluye: cable Nº12 AWG-CU HFFR-LS 75ºC, Tuberia EMT 1/2", uniones, conectores y curvas EMT, marcación y todo los demas accesorios para su correcta instalación	**Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**ml**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
TB001	TUBERIA EMT 1/2"	ML	1,00	$ 3.893	$ 4.633
TB002	UNION EMT 1/2"	UND	0,33	$ 581	$ 228
TB003	CONECTOR EMT 1/2"	UND	0,30	$ 649	$ 232
TB004	CURVA EMT 1/2"	UND	0,10	$ 890	$ 106
TB101	MARCACIÓN ADHESIVA	GL	0,10	$ 450	$ 54
AC055	GRAPA GALVANIZADA DE 1" DOBLE ALA	UND	0,80	$ 703	$ 669
AN002	CHAZO 1/4X1.1/4" NYLON	UND	1,60	$ 483	$ 920
		50,66%		**SUBTOTAL MATERIALES**	**$ 6.841**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	HERRAMIENTA DE MANO LIVIANA	GL	0,05	$ 18.080	$ 904
		6,69%		**SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA**	**$ 904**

TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	(%)MO	0,05	$ 15.061	$ 753
		5,58%		**SUBTOTAL TRANSPORTE**	$ 753

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	CUADRILLA ELECTRICA: 1OF	JOR	0,03	$ 166.847	$ 5.005
		37,07%		**SUBTOTAL MANO DE OBRA**	**$ 5.005**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 13.503**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
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.	**Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**und**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
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%		**3TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA**	**$ 1.353**

TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	(%)MO	0,05	$ 15.061	753
		1,04%		**SUBTOTAL TRANSPORTE**	$ 753

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL

1	CUADRILLA ELECTRICA:	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 DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suminstro, transporte e instalación de SALIDA PARA SENSOR DE OCUPACIÓN incluye: Tuberia EMT 1/2" con accesorios, caja 12x12x5 narajada, Cable monopolar 3x12AWG HFFR-LS 75ºC, Concetor RY 3M, Sensor de ocupacion de 360º con rango de accion horizontal de 8 metros y rangode accion vertical de 3 metros y demas accesorios para su correcta instalación. Salida promedio de 2 metros aproxi.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**und**

MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
TB001	TUBERIA EMT 1/2"	ML	2,00	$ 3.893	$ 9.265
TB003	CONECTOR EMT 1/2"	UND	1,00	$ 649	$ 772
AN002	CHAZO 1/4X1.1/4" NYLON	UND	4,00	$ 483	$ 2.299
AC050	GRAPA GALVANIZADA DE 1/2" DOBLE ALA	UND	2,00	$ 240	$ 571
AC051	CAJA METALICA 12X12X5 NARANJADA TAPA LISA	UND	1,00	$ 5.800	$ 6.902
CB030	CABLE Nº12 AWG HFFR-LS 75ºC	ML	6,00	$ 1.233	$ 8.804
AC001	CINTA AISLANTE VINILO	UND	0,10	$ 2.300	$ 274
AC053	SCOTCHLOK CONECTOR RY 3M	UND	3,00	$ 458	$ 1.635
TB101	MARCACIÓN ADHESIVA	GL	1,00	$ 450	$ 536
E010	SENSOR DE OCUPACION 360º	UND	1,00	$ 46.218	$ 55.000
	--	--		$ -	$ -
	--	--		$ -	$ -
				VALOR DE MATERIALES	$ 86.057
		82,62%		**SUBTOTAL MATERIALES**	**$ 86.057**

EQUIPO Y HERRAMIENTA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	HERRAMIENTA DE MANO LIVIANA	GL	0,10	$ 180	18
2	HERRAMIENTA ELECTRICA ROTATIVA	DIA	0,05	$ 12.900	645
		0,64%		**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA**	**$ 663**

TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	TRANSPORTE DE MATERIA	(%)MO	0,05	$ 15.061	753
		0,72%		**SUBTOTAL TRANSPORTE**	$ 753

MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**

1	CUADRILLA ELECTRICA: 1C	JOR	0,10	$	166.847	$	16.685
		16,02%		**SUBTOTAL MANO DE OBRA**		**$**	**16.685**
				TOTAL COSTO DIRECTO		**$**	**104.158**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA	GOBERNACION DE ANTIOQUIA REPUBLICA DE COLOMBIA

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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**und**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
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

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	HERRAMIENTA DE MANO LIVIANA	GL	0,10	$ 180	18
2	HERRAMIENTA ELECTRICA ROTATIVA	DIA	0,10	$ 12.900	1290
		0,99%		**SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA**	**$ 1.308**

TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	(%)MO	0,05	$ 15.061	753
		0,57%		**SUBTOTAL TRANSPORTE**	$ 753

MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
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 FÍSICA EDUCATIVA	

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPÚBLICA 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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**und**

MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
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					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	HERRAMIENTA DE MANO LIVIANA	GL	0,10	$ 180	18
2	HERRAMIENTA ELECTRICA ROTATIVA	DIA	0,10	$ 12.900	1290
		1,76%		**SUBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA**	**$ 1.308**

TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	(%)MO	0,05	$ 15.061	753
		1,01%		**SUBTOTAL TRANSPORTE**	$ 753

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
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	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA TIPO HERMETICA LED T8 con difusor en policarbonato IP65 IK06 SUSPENDIDA, incluye: lampara LED 2x18W T8 6500 K(DL) LOR>=65% 3600lm 120° dierecta simetrica, IRC80 vida util 40000 tensión nominal 100-277V 60Hz FP>0,90 THD<20%, cable encauchetado 3x14AWG HFFR-LS Longitud 1 metro aprox., Anclaje RL5/8, Varilla roscada, prensa estopa y demas accesorios	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**und**

MATERIALES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
LM001	2X36W DIFUSOR EN POLICARBONATO TRANSPARENTE	UND	1,00	$ 71.223	$ 84.755
LM002	TUBO LED T8 18W 6500K 1800l	UND	2,00	$ 10.132	$ 24.114
G001	FUNGIBLES Y ACCESORIOS DE	GL	1,00	$ 8.750	$ 10.413
AC001	CINTA AISLANTE VINILO	UND	0,05	$ 2.300	$ 137
AC040	TERMINAL TIPO PIN 10-10 AMA	UND	3,00	$ 272	$ 971
CB020	CABLE ENCAUCHETADO 3X14 I	ML	1,00	$ 6.113	$ 7.275
AC052	PRENSA ESTOPA 1/2"	UND	1,00	$ 1.900	$ 2.261
	--	--		$ -	$ -
	--	--		$ -	$ -
	--	--		$ -	$ -
	--	--		$ -	$ -
	--	--		$ -	$ -
				VALOR DE MATERIALES	$ 129.926
		82,99%		**SUBTOTAL MATERIALES**	**$ 129.926**

EQUIPO Y HERRAMIENTA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	HERRAMIENTA DE MANO LIBIA	GL	0,10	$ 180	18
2	HERRAMIENTA ELECTRICA RO	DIA	0,05	$ 12.900	645
3	ESCALERA Y EQUIPO LIBIANO	GL	0,10	450	45
		0,45%		**UBTOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA**	**$ 708**

TRANSPORTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	(%)MO	0,06	$ 15.061	904
		0,58%		**SUBTOTAL TRANSPORTE**	$ 904

MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	SUBTOTAL
1	CUADRILLA ELECTRICA: 1OFEL	JOR	0,15	$ 166.847	$ 25.027

		15,99%		SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 25.027
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 156.564

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de LUMINARIA PANEL LED de sobreponer, incluye: Panel LED de sobreponer 18W IP20 6500 K(DL), IRC80 vida util 40000 tensión nominal 100-277V 60Hz FP>0,90 THD<20%, cable encauchetado 3x14AWG HFFR-LS Longitud 1 metro aprox. y demas accesorios para su correcta instalación.	**No. Item**	**Unidad**
	Carolina del Príncip	**und**

MATERIALES					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
LM003	REDODON 18W DE SOBREPONER	UND	1,00	$ 16.723	$ 19.900
G001	FUNGIBLES Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	GL	1,00	$ 8.750	$ 10.413
AC001	CINTA AISLANTE VINILO	UND	0,05	$ 2.300	$ 137
				VALOR DE MATERIALES	$ 30.450
		64,68%		**SUBTOTAL MATERIALES**	**$ 30.450**
EQUIPO Y HERRAMIENTA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	LIVIANA	GL	0,10	$ 180	18
2	HERRAMIENTA ELECTRICA ROTATIVA	DIA	0,05	$ 12.900	645
3	ESCALERA Y EQUIPO LIBIANO	GL	0,10	450	45
		1,50%		**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTA**	**$ 708**
TRANSPORTE					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	(%)MO	0,06	$ 15.061	904
		1,92%		**SUBTOTAL TRANSPORTE**	$ 904
MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**SUBTOTAL**
1	CUADRILLA ELECTRICA: 1OFELE	JOR	0,09	$ 166.847	$ 15.016
		31,90%		**SUBTOTAL MANO DE OBRA**	**$ 15.016**
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 47.078**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA	

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

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**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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**
HERRAMIE NTA	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 12.208	$ 610

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

Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CORTADOR A 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

Importe de Equipo	3,57%		***SUBTOTAL***	**$**	**2.773**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00669	$ 154.910	$ 1.036

Importe de Auxiliares	1,33%		***SUBTOTAL***	**$**	**1.036**

P R E C I O U N I T A R I O		**$**	**77.751**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN OFICINA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.50 m., ESPESOR DE 0.08 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción. Según diseño.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRE OBRA 21MPA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m3	0,04200	$ 386.532	$ 16.234
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,18519	$ 5.220	$ 967
PIEDRA ENTRESU + TTE	Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	m3	0,07875	$ 76.307	$ 6.009
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,02625	$ 29.857	$ 784
Importe de Materiales		60,37%		***SUBTOTAL***	**$ 23.994**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,08122	$ 163.237	$ 13.258
Importe de Mano de Obra		33,36%		***SUBTOTAL***	**$ 13.258**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 13.258	$ 663
Importe de Herramienta		1,67%		***SUBTOTAL***	**$ 663**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,14700	$ 12.433	$ 1.828

Importe de Auxiliares		4,60%		***SUBTOTAL***	**$ 1.828**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**39.743**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN OFICINA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACOMODAMIENTO Y NIVELACIÓN DE PIEDRA DE ENTRESUELO, espesor de 0.20m, entresuelo en piedra (e=0,15 m.), arenilla compactada (e=0,05 m.) Incluye suministro y transporte de materiales, compactación mecánica, polietileno de baja densidad y todo lo necesario para su correcta colocación. La piedra seleccionada debe ser aprobada por la interventoría.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PIEDRA ENTRESU + TTE	Piedra de entresuelo (limpia), tamaño máximo 15 cm, con transporte.	m3	0,15750	$ 76.307	$ 12.018
ARENILLA + TTE	Arenilla con transporte.	m3	0,05250	$ 29.857	$ 1.567
POLIETILENO NEGRO	Polietileno negro construccion	m2	1,05000	$ 800	$ 840
Importe de Materiales		47,65%		***SUBTOTAL***	**$ 14.425**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYUO.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,04882	$ 163.237	$ 7.969
Importe de Mano de Obra		30,65%		***SUBTOTAL***	**$ 7.969**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 7.969	$ 398
Importe de Herramienta		1,53%		***SUBTOTAL***	**$ 398**

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACT CAN+OP+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.	día	0,01480	$ 109.346	$ 1.619

Importe de Equipo	11,20%		***SUBTOTAL***	**$**	**1.619**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	0,22550	$ 12.433	$ 2.804

Importe de Auxiliares	8,97%		***SUBTOTAL***	**$**	**2.804**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**27.215**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada (acabado a la vista) calibre 10 ojo No. 5. Incluye tuberia galvanizada de 2" calibre 14, (embedida hasta la parte inferior de la viga de fundación), con terminación en tapón metálico o plástico, altura de la malla 2.40 m medidos a partir de la cara superior del lagrimal (es decir sobre el tercer bloque en concreto), altura total de la tuberia h= 3,50 m (distribución de la tubería: 0,10 sobre la malla, 2.40m malla, 0,08m del lagrimal, 0.60 tres (3) hiladas de bloque, 0.30 viga de fundación) espaciada cada 2.00 m o menos en los puntos donde se requiera. Incluye: diagonales en tuberia galvanizada y pieamigos (cada dos módulos), solado, viga de fundación de 40cm x 30cm en concreto de 21 Mpa reforzada con 6 varillas Nº4 y estribos Nº3 cada 0,20; tres (3) hiladas de mamposteria en bloque de concreto resistencia 10 Mpa de 0,20x0,20x0,40m ranurado por ambas caras y relleno con mortero 1:5, mortero de pega 1:4, colocación de varillas de Nº 3 (pelos) cada dos bloques; construcción de columnas de 0,20m.x 0,20m, en concreto de 21 Mpa, formaleta super T, reforzadas con 4 varillas Nº4 y estribos Nº3 cada 0,15 m, acabado a la vista espaciadas cada 2 metros; lagrimal en concreto de 21 Mpa (pisamalla), con un ancho de 0,25-0,30 m y espesor 6-8 cm, formaleta super T, reforzado con 3 varillas de Nº3 y ganchos cada 0,20 m Nº2, con junta entre el bloque y el lagrimal acabado a la vista, pintura anticorrosiva, pintura fnal, soldadura 6011 x 1/8 , angulo de 1 1/2" x 1/8" (para sujeción de malla por los desniveles del terreno), incluye acero de refuerzo, y todo lo necesario para su correcta construcción. Según		**No. Item** **Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías**	**Unidad** **ml**		
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CONCRE OBRA	Concreto de 21 Mpa preparado en obra (3000PSI)	m^3	0,18909	$ 386.532	$ 73.089
ACERO CON	Acero 4200kg/cm2, suministro, corte, figuracion e instalacion	kg	7,72706	$ 4.187	$ 32.353
BLOQ3PIN T20X20X40	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 3P INTERMEDIO 20 X 20 X 40 puesto en obra	un	8,25000	$ 3.530	$ 29.123
MALLA ESLABON A CAL10	Malla eslabonada galvanizada calibre 10 ojo 5	m^2	2,52000	$ 14.252	$ 35.915
MORTERO 1:4	Mortero 1:4 en obra	m^3	0,03066	$ 323.848	$ 9.929
MORTERO 1:5	Mortero 1:5 en obra	m^3	0,00614	$ 323.848	$ 1.990
SOLDADU RA 6011 X	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	0,26250	$ 8.800	$ 2.310

TUBERIA GALVANI 1.9"	Tubería galvanizada de 2" pulg. Calibre 1,90 mm 2 x 0.075 pg 59.94 x 16.946k . Incluye transporte	m	3,60000	$ 10.959	$ 39.452
ANGULO 1 1/2" X 1/8	Ángulo de 1 1/2" x1/8" (A36, A572/G50)	m	2,06000	$ 4.872	$ 10.036
TABLA 1.7X0.20	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m. Incluye transporte.	un	0,11111	$ 5.220	$ 580
SUPERT 19MM (UN)	Super T de 19 mm. de 1,53 x 2,44 m.	un	0,04688	$ 121.900	$ 5.715
ACERO 60 FIGURAD	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	1,05000	$ 3.114	$ 3.270
Importe de Materiales		73,51%		***SUBTOTAL***	**$ 243.762**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU O.N.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Negra	jor	0,33333	$ 162.813	$ 54.270
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	0,14286	$ 180.574	$ 25.797
Importe de Mano de Obra		24,15%		***SUBTOTAL***	**$ 80.067**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMI ENTA	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 80.067	$ 4.003
Importe de Herramienta		1,21%		***SUBTOTAL***	**$ 4.003**

Clave	**Equipo**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
VIBRADO R CONCRE	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja	día	0,05000	$ 26.925	$ 1.346
SOLDAEL EC	Soldador Eléctrico MILLER XMT CC/W 300 AMP.	día	0,02299	$ 61.364	$ 1.411
Importe de Equipo		0,83%		***SUBTOTAL***	**$ 2.757**
ACARREO INT MAT	Acarrreo interno de materiales	m3	0,13000	$ 7.813	$ 1.016
Importe de Auxiliares		0,31%		***SUBTOTAL***	**$ 1.016**

PRECIO UNITARIO	$	331.605

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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA DE ASBESTO - CEMENTO, teja plástica o teja similar. Incluye cargue, transporte, botada o recuperación de tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte, recolección y disposición de residuos peligrosos, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. Medido en proyección horizontal.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y de Donmatías	**m^2**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ZCUADRET	Cuadrilla Retiros 1 oficial + 1 ayudante	jor	0,10727	$ 170.214	$ 18.259
Importe de Mano de Obra		74,34%		***SUBTOTAL***	**$ 18.259**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,09295	$ 18.259	$ 1.697
Importe de Herramienta		6,91%		***SUBTOTAL***	**$ 1.697**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TRANS-BOTADA	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	0,13000	$ 35.437	$ 4.607
Importe de Auxiliares		18,76%		***SUBTOTAL***	**$ 4.607**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 24.563**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN PAREDES (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, semimate, sobre estuco plástico, o revoque, o pintura 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y de Donmatías	**m^2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PINT EPOXIPOLIAMIDA	Pintura Epoxico Poliamida, Rendimiento 67m2/gl.	gln	0,01400	$ 139.300	$ 1.950
ESTOPA	Estopa.	kg	0,05000	$ 4.333	$ 217
LIJA01	Lija de agua 400. Incluye transporte.	un	0,10000	$ 910	$ 91
CARTON03	Carton corrugado proteccion piso ancho 1.33m.	m	0,08333	$ 1.858	$ 155
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida.	gln	0,01400	$ 153.623	$ 2.151
Importe de Materiales		34,32%		***SUBTOTAL***	**$ 4.564**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,03726	$ 188.261	$ 7.015
Importe de Mano de Obra		52,75%		***SUBTOTAL***	**$ 7.015**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 7.015	$ 351
Importe de Herramienta		2,64%		***SUBTOTAL***	**$ 351**

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	0,11111	$ 1.249	$ 139
RUEDAANDAMIO	Rueda para andamio (Alquiler/día)	día	0,32000	$ 980	$ 314

CANES	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,05700	$ 359	$ 20

Importe de Equipo		3,56%		***SUBTOTAL***	**$ 473**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANS-BOTADA	Acarreo interno de materiales	m3	0,01000	$ 12.123	$ 121
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775
Importe de Auxiliares		6,74%		***SUBTOTAL***	**$ 896**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$ 13.299**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
Suministro, transporte y aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN CIELOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, semimate, sobre estuco plástico, o revoque, o pintura 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoria, color blanco.	Municipios de Carolina del Príncipe y de Donmatías	**m2**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CATAL PINT EPOXPOLIA	Catalizador Para Pintura Epoxico Poliamida.	gln	0,01800	$ 153.623	$ 2.765
PINT EPOXIPOLIA	Pintura Epoxico Poliamida, Rendimiento 67m2/gl.	gln	0,01800	$ 139.300	$ 2.507
ESTOPA	Estopa	kg	0,05000	$ 4.333	$ 217
LIJA01	Lija de agua 400.	un	0,10000	$ 910	$ 91
CARTON03	Carton corrugado proteccion piso ancho 1.33m.	m	0,08333	$ 1.858	$ 155
Importe de Materiales		37,97%		***SUBTOTAL***	**$ 5.735**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Obra Blanca	jor	0,04047	$ 188.261	$ 7.619
Importe de Mano de Obra		40,80%		***SUBTOTAL***	**$ 7.619**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 7.619	$ 381
Importe de Herramienta		2,52%		***SUBTOTAL***	**$ 381**

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	0,11111	$ 1.249	$ 139

RUEDAANDAMIO	Rueda para andamio (Alquiler/día)	día	0,32000	$ 980	$ 314
CANES	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.	día	0,05700	$ 359	$ 20
Importe de Equipo		3,13%		***SUBTOTAL***	**$ 473**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANS-BOTADA	Acarreo interno de materiales	m3	0,01000	$ 12.123	$ 121
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00500	$ 154.910	$ 775
Importe de Auxiliares		5,93%		***SUBTOTAL***	**$ 896**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 15.104**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Aplicación de ESMALTE A BASE DE ACEITE, SOBRE ESTRUCTURA DE MADERA EXISTENTE, dos manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, acondicionador de superficies de madera, 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**
	Municipios de Carolina del Príncipe y de Donmatías	**ml**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ESMALTE BASE ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl,	gln	0,02000	$ 72.000	$ 1.440
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gln	0,01200	$ 31.900	$ 383
ESTOPA	Estopa	kg	0,02000	$ 12.990	$ 260
LIJA 200	Lija 200	un	0,01000	$ 1.110	$ 11
Importe de Materiales		26,68%		***SUBTOTAL***	**$ 2.094**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD 1OF+1AYU O.B.	Cuadrilla 1Of Obra Blanca+ 1 Ay Entendido	jor	0,02000	$ 188.261	$ 3.765
Importe de Mano de Obra		47,96%		***SUBTOTAL***	**$ 3.765**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 3.765	$ 188
Importe de Herramienta		2,39%		***SUBTOTAL***	**$ 188**

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	0,01909	$ 23.200	$ 443

Importe de Equipo	5,64%		***SUBTOTAL***	**$ 443**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANS-BOTADA	Acarreo interno de materiales	m3	0,01000	$ 12.123	$ 121
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00800	$ 154.910	$ 1.239

Importe de Auxiliares	17,32%		***SUBTOTAL***	**$ 1.360**
		P R E C I O U N I T A R I O		**$ 7.850**

GOBERNACIÓN 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 CORTINA (PERSIANA) ENRROLLABLE PE-01, color a definir para vano existente (1,50 m * 1,20 m) y a construir, flejes de 10cms, calibre 18. Incluye taparrollos (tapa rollo de dos caras), portacandados, pintura anticorrosivo y acabado en esmaltede primera calidad, tipo pintuco o su equivalente, 2 candados de seguridad tipo CISA 26510-77 ó equivalente calidad y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y de Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PERSIANA ENRROCAL10	Persiana enrrollable calibre 18, incluye transporte, mano de obra fabricacion, instalación. Incluye el transporte.	un	1,00000	$ 555.708	$ 555.708
TAPA ROLLO2C	Tapa rollo 2 caras de 1,70 m de longitud	un	1,00000	$ 99.200	$ 99.200
PORTACANDADO	Portacandado	un	2,00000	$ 27.200	$ 54.400
CANDADO USOPESADO	Candado uso pesado	un	2,00000	$ 49.221	$ 98.442
Importe de Materiales		100,00%		***SUBTOTAL***	**$ 807.750**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**807.750**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	
SECRETARIA DE EDUCACIÓN	
EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de entrepaños en acero inoxidable AISI 304 calibre 20 tipo Socoda o equivalente, de ancho 0.50 m. Incluye bordes redondeados, parales (pieamigos en platina de 2" x 3/16" asegurados a la pared mediante 2 pernos de expansión de 3/8" x 4" c/u) de soporte donde sea necesario y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipios de Carolina del Príncipe y de Donmatías	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ENTREPAÑOS	Entrepaños en acero inoxidable cal 20 AISI 304 (incluye pieamigos para instalación), incluye transporte.	m	1,00000	$ 258.000	$ 258.000
Importe de Materiales		87,19%		***SUBTOTAL***	**$ 258.000**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL + AYUDANTE1	Cuadrilla 1 Oficial + 1 Ayudante Entendido	jor	0,20000	$ 180.574	$ 36.115
Importe de Mano de Obra		12,20%		***SUBTOTAL***	**$ 36.115**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 36.115	$ 1.806
Importe de Herramienta		0,61%		***SUBTOTAL***	**$ 1.806**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 295.921**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA					
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN					
EDUCATIVA					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. Para redes hidrosanitarias. No incluye entibado. No incluye botadero.				**No. Item**	**Unidad**
				Municipio de Carolina del Príncipe	**m3**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
AYUDANTE RASO	Ayudante raso	jor	0,25000	$ 59.205	$ 14.801
AYUDANTE ACARREO INT	Ayudante acarreo interno	jor	0,12827	$ 59.205	$ 7.594
Importe de Mano de Obra		89,85%		***SUBTOTAL***	**$ 22.395**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 22.395	$ 1.120
Importe de Herramienta		4,49%		***SUBTOTAL***	**$ 1.120**

P R E C I O U N I T A R I O	**$ 23.515**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	No. Item	Unidad
LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	Municipio de Carolina del Príncipe y Donmatías	m3

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPACT CAN+OP+COM+T	Compactador tipo Canguro. Incluye operador, combustible y transporte.	día	0,10118	$ 109.346	$ 11.064
Importe de Equipo		37,99%		***SUBTOTAL***	**$ 11.064**

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACARREO INT MAT (M3)	Acarreo interno de materiales	m3	1,30000	$ 12.433	$ 16.163
Importe de Auxiliares		62,01%		***SUBTOTAL***	**$ 16.163**

PRECIO UNITARIO	**$ 27.227**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e impermeabilización de losa en concreto con sistema monolítico en Poliuretano tipo Vulken o equivalente. Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipio de Carolina del Príncipe	**m^2**

Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
IMPERMEABILIZACIÓN P	Poliuretano tipo vulken o equivalente.	m2	1,00000	$ 50.950	$ 50.950
Importe de Materiales		100,00%		***SUBTOTAL***	**$ 50.950**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
ZCUADLAT	Cuadrilla impermeabilización	jor	0,02100	$ 198.149	$ 4.161
Importe de Mano de Obra		9,93%		***SUBTOTAL***	**$ 4.161**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 4.161	$ 208
Importe de Herramienta		0,50%		***SUBTOTAL***	**$ 208**
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	0,00581	$ 154.910	$ 900
Importe de Auxiliares		#¡DIV/0!		***SUBTOTAL***	**$ 961**
PRECIO UNITARIO				**$**	**56.280**

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

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. INCLUYE	**No. Item**	**Unidad**
	Municipio de Carolina del Príncipe y Donmatías	**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 ACEITE	Esmalte a Base de Aceite, Rendimiento 30m2/gl	gln	0,10000	$ 72.000	$ 7.200
DISOLVE PINT BAS ACE	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	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	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	0,04180	$ 237.008	$ 9.907
Importe de Mano de Obra		14,93%		***SUBTOTAL***	**$ 9.907**

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
ANDAMIOCOMPLETO	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5 m. (+ 4 ruedas) Incluye transporte.	día	0,35000	$ 1.249	$ 437
CANES	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye	día	0,59000	$ 359	$ 212

Importe de Equipo	2,91%		***SUBTOTAL***	**$ 2.956**

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	0,00581	$ 154.910	$ 900
Importe de Auxiliares		#¡DIV/0!		***SUBTOTAL***	**$ 961**

PRECIO UNITARIO	**$**	**79.022**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA	
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN	
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	



GOBERNACION DE ANTIOQUIA
REPUBLICA DE COLOMBIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica corrediza de 1,00 x 2.00 m.,Incluye chapa de seguridad tipo Yale o equivalente, compuesta por un marco en tubería PTS de 80 x 40 x 2 mm., 13 platinas de 1 1/2" x 3/16" (con 4 perforaciones con un diámetro de3/4" c/u) colocadas verticalmente cada 0,106 m., 4 varillas lisas de acero con un diámetro de 3/4" colocadas horizontalmente atravesando las perforaciones de las platinas. Incluye riel guia inferior y superior, rodachines, perfil metálico recibidor en U pesado, pintura base anticorrosiva y adherente, catalizador, acabado en pintura poliuretano para exteriores, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento y previa aprobación de la interventoría. Según diseño.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipio de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
PTS80X40X2.5MM	PTS 80 x 40 x 2.5 mm.	m	6,00000	$ 14.434	$ 86.604
PLAT11/2X3/16	Platina de 1 1/2" x 3/16"	m	20,00000	$ 3.062	$ 61.240
ANGULO 1 1/2" X 3/16	Angulo de 1 1/2" x 3/16" (A36, A572/G50)	m	1,50000	$ 6.296	$ 9.444
VARILLA3/4	Varilla lisa de 3/4"	kg	4,00000	$ 2.993	$ 11.972
CHAPA DE SEGURIDAD TIPO YALE O	Chapa de seguridad tipo Yale o equivalente	un	1,00000	$ 53.396	$ 53.396
RODACHINES METÁLICOS	Rodachines metálicos de 3" para puerta corrediza	un	3,00000	$ 15.000	$ 45.000
SODA6013	Soldadura lincoln 6013 x 1/8"	kg	1,30000	$ 4.130	$ 5.369
BASEANTICORR	Base anticorrosiva y adherente	gln	0,06380	$ 106.000	$ 6.763
CATALIZADORPINTURA	Catalizador para pintura de poliuretano	gln	0,06380	$ 201.500	$ 12.856
PINTPOLIRUETANO	Pintura poliuretano	gln	0,12760	$ 161.000	$ 20.544
ESTOPA	Estopa	kg	0,15000	$ 4.400	$ 660
LIJA200	Lija 200	un	1,00000	$ 1.000	$ 1.000
Importe de Materiales		52,55%		***SUBTOTAL***	**$ 314.848**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,00000	$ 180.574	$ 180.574
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,40000	$ 180.574	$ 72.230
OFICIALPINTURA	Oficial Pintura	jor	0,13333	$ 103.608	$ 13.814
Importe de Mano de Obra		44,50%		***SUBTOTAL***	**$ 266.618**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,03000	$ 266.618	$ 7.999
Importe de Herramienta		1,34%		***SUBTOTAL***	**$ 7.999**

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

SOLDADOR02	Soldador eléctrico Lincoln AC 225	día	0,30000	$ 28.840	$ 8.652
Importe de Equipo		**1,44%**		***SUBTOTAL***	**$ 8.652**
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	#¡DIV/0!		***SUBTOTAL***	**$ 978**
		P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**599.095**

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de PUERTA METALICA (marco y ala) calibre 16 para uso interno de 0.60m de ancho x 1.60m 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**
	Municipio de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PUERTA METALICA	Puerta metálica 0.60m ancho x 1.60m de altura, calibre 16 con chapa de seguridad y anticorrosivo.	un	1,00000	$ 270.000	$ 270.000
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		#####		***SUBTOTAL***	**$ 283.650**

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		#####		***SUBTOTAL***	**$ 33.605**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 34.536	$ 1.727
Importe de Herramienta		0,54%		***SUBTOTAL***	**$ 1.727**

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	0,31%		***SUBTOTAL***	**$ 978**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**319.960**

GOBERNACION DE ANTIOQUIA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte y colocación de puerta reja metálica de 1.00 x 2,10 m. ala pivotante conformada por un bastidor en tubería metálica PTS de 80 x 40 mm. x 2 mm, 4 platinas de 1 1/2" x 3/8" colocadas verticalmente cada 0,15 m. y con dos perforaciones circulares de 5/8" c/u, dos varillas lisas de 5/8" colocadas horizontalmente atravesando las platinas. Incluye cerradura de seguridad de primera calidad tipo yale o equivalente, picaportes, manija en acero inoxidable de 13 cm., pintura anticorrosiva y adherente, base catalizador, acabado en pintura esmalte tipo poliuretano para exteriores y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Según diseño.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipio de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
PTS 80X40	PTS 80 x 40 x 2.0 mm.	m	6,00000	$ 11.705	$ 70.230
BASEANTICORR	Base anticorrosiva y adherente	gln	0,06300	$ 106.000	$ 6.678
CATALIZADORPINTURA	Catalizador para pintura de poliuretano	gln	0,06300	$ 201.500	$ 12.695
LIJA	Lija de agua 150 super	un	1,00000	$ 1.100	$ 1.100
ESTOPA	Estopa	kg	0,20000	$ 4.400	$ 880
PLAT11/2X3/16	Platina de 1 1/2" x 3/16"	m	8,00000	$ 3.062	$ 24.496
ACERO60F01	Acero refuerzo G-60 figurado	kg	2,52000	$ 2.227	$ 5.612
SOLDADURA 6011 X 1/8	Soldadura 6011 x 1/8	kg	2,62500	$ 7.234	$ 18.989
PIVOTEPISO	Pivote de piso	un	1,00000	$ 26.500	$ 26.500
PIVOTEMET	Pivote metálico	un	1,00000	$ 12.500	$ 12.500
MANIJAASI	Manija en acero inoxidable de L=13 cm	un	1,00000	$ 13.500	$ 13.500
PICAPORTE	Picaporte	un	1,00000	$ 12.500	$ 12.500

CERR43	Cerradura Yale embutir pico loro de seguridad	un	1,00000	$ 30.200	$ 30.200

PINTPOLIRUETANO	Pintura poliuretano	gln	0,12600	$ 161.000	$ 20.286

Importe de Materiales		68,41%		***SUBTOTAL***	**$ 256.166**

Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
CUAD 1OF+1AYU FAB	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Fabricación	jor	1,00000	$ 180.574	$ 180.574
CUAD 1OF+1AYU INSTAL	Cuadrilla 1Of + 1 Ay Instalación	jor	0,40000	$ 180.574	$ 72.230
OFICIALPINTURA	Oficial Pintura	jor	0,13333	$ 103.608	$ 13.814

Importe de Mano de Obra		30,09%		***SUBTOTAL***	**$ 266.618**

Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 112.659	$ 5.633

Importe de Herramienta		1,50%		***SUBTOTAL***	**$ 5.633**

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		#¡DIV/0!		***SUBTOTAL***	**$ 978**
			P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**529.395**

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA EDUCATIVA	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Colocación de rejilla de piso en acero inoxidable VANGUARDISTA con dimensiones de 10x10cm, Sistema Anti-cucaracha y Anti-olores, Para Instalación con tubería sanitaria de PVC 1 1/2" 2" 3", -Resistente a la Corrosión, pelado y decoloración o equivalente. Incluye suministro e instalación.				**No. Item**	**Unidad**
				Municipio de Carolina del Príncipe y Donmatías	**un**
Clave	**Materiales**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
REJILLA DE PISO	Rejilla en acero inoxidable VANGUARDISTA con dimensiones de 10x10cm	un	1,00000	$ 32.000	$ 32.280
Importe de Materiales		91,17%		***SUBTOTAL***	**$ 32.280**
Clave	**Mano de Obra**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
OFICIAL1	Oficial Obra Blanca	jor	0,06000	$ 69.214	$ 4.153
Importe de Mano de Obra		8,41%		***SUBTOTAL***	**$ 4.153**
Clave	**Herramienta**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 4.153	$ 208
Importe de Herramienta		0,42%		***SUBTOTAL***	**$ 208**
Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
TRANSPORTE MATER	Transporte de materiales	un	1,04700	$ 800	$ 838
Importe de Auxiliares		2,24%		***SUBTOTAL***	**$ 838**
				P R E C I O U N I T A R I O	**$ 37.479**

GOBERNACIÓN 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-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 1 1/2", para aguas residuales empotrada en muro. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	**No. Item**	**Unidad**
	Municipio de Carolina del Príncipe y Donmatías	**m**

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
TUBERIA PVC-S 1 1/2"	Tubería PVC-S Ø =1 1/2"	m	1,05000	$ 9.000	$ 9.450
UNION PVC-S 1 1/2"	Unión PVC-S Ø= 1 1/2"	un	0,16667	$ 2.154	$ 359
CODO 90 PVC-SCXC11/2	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 1 1/2".	un	1,00000	$ 2.608	$ 2.608
CODO 45 PVC-SCXC11/2	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 1 1/2".	un	0,10000	$ 3.017	$ 302
SIFON PVC-S TAPON 1½	Sifón PVC-S Ø= 1 1/2" con tapón	un	0,10000	$ 4.825	$ 483
TEE PVC-S 1 1/2"	Tee PVC-S Ø= 1 1/2"	un	0,10000	$ 5.442	$ 544
TAPON PRUEPVC-S1 1/2	Tapón prueba PVC-S Ø= 1 1/2"	un	1,00000	$ 865	$ 865
LIMPIADOR PVC	Limpiador Removedor PVC x 1/4 de galón.	un	0,01000	$ 45.447	$ 454
SOLDADURA PVC 1/4	Soldadura PVC (Unión simple) 1/4	un	0,01667	$ 94.254	$ 1.571
Importe de Materiales		84,22%		***SUBTOTAL***	**$ 16.636**

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CUAD FONTANERIA	Cuadrilla de Instalaciones	jor	0,01823	$ 107.490	$ 1.960
Importe de Mano de Obra		15,03%		***SUBTOTAL***	**$ 1.960**

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total

HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	$ 2.968	$ 148

Importe de Herramienta	0,75%		***SUBTOTAL***	**$ 148**

Clave	**Auxiliares**	**Unidad**	**Cantidad**	**V/Unitario**	**V/Total**
DERBOT	Transporte urbano de materiales	un	0,00200	$ 154.910	$ 310

Importe de Auxiliares	#¡REF!		***SUBTOTAL***	**$ 310**

P R E C I O U N I T A R I O	**$**	**19.054**