MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O
1.01	Suministro e Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m. y estructura en larguero común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela , excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	86.5%	12.8%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		0.6%	0.1%
		VALOR UNITA	$ 13,157.28

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Tela cerramiento obra verde, ancho: 2.10 m. Incluye transporte externo e interno.		1	$ 2,800.00	5%	$ 2,940.00
	Taco redondo de madera de 3.0m x 2.89m		1.00	$ 4,050.00		$ 4,050.00
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.		0.04	$ 5,512.00		$ 220.48
	Listón madera común de 2"x1"		0.5	$ 5,000.00		$ 2,500.00
	Alambre recocido C 18		0.215	$ 7,753.00		$ 1,666.90
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 11,377.38

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	100	$ 1,679.16
					100	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,679.16

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 1,679.16	1	$ 83.96
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 83.96

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 1,679.16	0.01	$ 16.79
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 16.79

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
3.02	RETIRO Y BOTADA DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO O ASBESTO CEMENTO en mal estado.	0.0%	88.2%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		7.4%	4.3%
		VALOR UNITA	$ 20,869.27

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 0.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	15	$ 11,194.40
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	15	$ 7,220.39
						$ 0.00
					Subtotal	$ 18,414.78

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 18,414.78	1	$ 920.74
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		dia	$ 2,900.00	0.2	$ 580.00
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.		dia	$ 248.00	0.2	$ 49.60
					Subtotal	$ 1,550.34

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 18,414.78	0.01	$ 184.15
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.016	$ 720.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 904.15

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
3.06	RETIRO Y BOTADA DE VENTANAS (marco y alas).	0.0%	69.7%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		3.5%	26.8%
		VALOR UNITA	$ 27,679.96

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 0.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	20	$ 8,395.80	
	Ayudante entendido	2	77%	$ 108,305.78	20	$ 10,830.58	
					20	$ 0.00	
						Subtotal	$ 19,226.38

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 19,226.38	1	$ 961.32	
					0.04	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 961.32

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 19,226.38	0.01	$ 192.26	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.16	$ 7,200.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 7,392.26

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
3.07	RETIRO Y DE PUERTAS (marco y ala).	0.0%	79.4%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		4.0%	16.6%
		VALOR UNITA	$ 32,276.28

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 0.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	15	$ 11,194.40	
	Ayudante entendido	2	77%	$ 108,305.78	15	$ 14,440.77	
					15	$ 0.00	
						Subtotal	$ 25,635.17

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 25,635.17	1	$ 1,281.76	
					0.04	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,281.76

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 25,635.17	0.01	$ 256.35	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.1134	$ 5,103.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 5,359.35

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.

3.09	RETIRO Y DE SANITARIO en mal estado.	3.4%	90.0%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		4.5%	2.1%
		VALOR UNITA	$ 37,334.18

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tapón PVC-P soldado 1"	un	1	$ 1,286		$ 1,286.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,286.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Día	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	5	$ 33,583.19	
		2				$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 33,583.19

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 33,583.19	1	$ 1,679.16	
					0.04	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,679.16

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 33,583.19	0.01	$ 335.83	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.01	$ 450.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 785.83

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.13	RETIRO Y BOTADA DE CIELO FALSO, en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	0.0%	82.7%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		7.6%	9.7%
		VALOR UNITA	$ 10,151.54

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 0.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	10	$ 8,395.80	
	Ayudante entendido		77%	$ 108,305.78	10	$ 0.00	
					10	$ 0.00	
						Subtotal	$ 8,395.80

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 8,395.80	1	$ 419.79	
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.1	$ 290.00	
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler).		día	$ 248.00	0.25	$ 62.00	
						Subtotal	$ 771.79

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 8,395.80	0.01	$ 83.96	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.02	$ 900.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 983.96

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
4.01	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., 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	0.0%	29.3%
		% Eq y Hta	% Tles

UNIDAD	de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio.					1.5%	69.3%
						VALOR UNITA	$ 71,748.86

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 0.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	4	$ 20,989.49	
					4	$ 0.00	
					4	$ 0.00	
						Subtotal	$ 20,989.49

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 20,989.49	1	$ 1,049.47	
					0.03	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,049.47

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 20,989.49	0.01	$ 209.89	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	1.1	$ 49,500.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 49,709.89

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
4.03	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados manualmente hasta obtener una densidad del 95%, aprobada por Interventoría. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	0.0%	48.8%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		2.4%	48.8%
		VALOR UNITA	$ 17,211.38

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 0.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	10	$ 8,395.80	
					10	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 8,395.80

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 8,395.80	1	$ 419.79	
					0.1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 419.79

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 8,395.80	1	$ 8,395.80	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 8,395.80

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
5.05	Suministro e instalación de concreto de VIGAS DE CIMENTACIÓN resistencia f'c = 21 MPa (3.000 psi.), Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye el suministro del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	93.7%	5.5%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		0.7%	0.1%
		VALOR UNITA	$ 601,334.03

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	1.00	$ 654,273	10%	$ 719,700.25	
	Alambre recocido C 18	kg	0.5	$ 7,753		$ 3,876.50	
	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m.	un	0.2	$ 8,900		$ 1,780.00	
	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	1.2	$ 19,627		$ 23,552.40	
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0.3	$ 5,512		$ 1,653.60	
	Plastocrete tipo Sika	kg	0.02	$ 26,644		$ 532.89	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 751,095.64

	MANO DE OBRA					
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	5	$ 16,791.59
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	5	$ 27,538.21
						$ 0.00
						Subtotal $ 44,329.81

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44,329.81	1	$ 2,216.49	
	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja		dia	$ 40,610.00	0.08	$ 3,248.80	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 5,465.29

	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 44,329.81	0.01	$ 443.30	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 443.30

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	
5.06	Suministro e instalación de concreto de VIGAS DE AMARRE resistencia f'c = 21 MPa (3.000 psi.). Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye el suministro del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.
UNIDAD	

% MAT	% M.O.
93.7%	5.5%
% Eq y Hta	% Tles
0.8%	0.1%
VALOR UNITA	$ 801,430.74

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	1.00	$ 654,273	10%	$ 719,700.25	
	Alambre recocido C 18	kg	0.5	$ 7,753		$ 3,876.50	
	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m.	un	0.2	$ 8,900		$ 1,780.00	
	Larguero madera común 4cmx8cmx2.80m. Incluye transporte.	un	1.2	$ 19,627		$ 23,552.40	
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0.3	$ 5,512		$ 1,653.60	
			0.02			$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 750,562.75

	MANO DE OBRA					
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	5	$ 16,791.59
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	5	$ 27,538.21
						$ 0.00
						Subtotal $ 44,329.81

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44,329.81	1	$ 2,216.49	
	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja		dia	$ 40,610.00	0.08	$ 3,248.80	
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.		dia	$ 248.00	0.2	$ 49.60	
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		dia	$ 2,900.00	0.2	$ 580.00	
						Subtotal	$ 6,094.89

	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 44,329.81	0.01	$ 443.30	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 443.30

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

ITEM	
5.09	Construcción de CAJA DE INSPECCIÓN Y/O EMPALME de 40x40x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.
UNIDAD	

% MAT	% M.O.
68.7%	25.3%
% Eq y Hta	% Tles
5.8%	0.3%

						VALOR UNITA	$ 439,400.57
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.24696	$ 654,272.95		$ 161,579.25	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.03024	$ 600,518.80		$ 18,159.69	
	Impermeabilizante integral Sika 1 o similar	kg	1.72872	$ 21,725.00		$ 37,556.44	
	Herraje de 50x50 cm. para caja inspeccion de 40x40 cm. Incluye marco y tapa	un	1.00000	$ 82,775.00		$ 82,775.00	
	Triturado 3/4"	m3	0.00800	$ 146,350.00		$ 1,170.80	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 301,241.18
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	2	$ 41,978.99	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	2	$ 68,845.54	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 110,824.52
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 110,824.52	1	$ 5,541.23	
	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja		dia	$ 40,610.00	0.14	$ 5,685.40	
	Formaleta para caja inspeccion 40x40 cm.		pieza	$ 14,000.00	1	$ 14,000.00	
						Subtotal	$ 25,226.63
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 110,824.52	0.01	$ 1,108.25	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,108.25

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O.
6.01	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación; según diseño y recomendaciones estructurales.					73.8%	23.7%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						1.2%	1.3%
						VALOR UNITA	$ 9,338.38
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Alambre recocido C 18	kg	0.03000	$ 7,753.00	10%	$ 255.85	
	ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy= 420 MPa-60000 PSI	kg	1.0000	$ 6,321.00	5%	$ 6,637.05	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 6,892.90
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	100	$ 1,376.91	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	100	$ 839.58	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,216.49
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 2,216.49	1	$ 110.82	
					0.0250	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 110.82
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 2,216.49	0.01	$ 22.16	
	Transporte de acero		kg	$ 96.00	1	$ 96.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 118.16

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES		
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA		
ITEM		% MAT	% M.O.
8.6	Construcción de PISO en concreto de 3000 psi, espesor 0,08m. Incluye suministro, transporte y colocación de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, recebo compactado e=0,10m, malla electrosoldada D-84, soporte fondo de juntas, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, vibrado, curado,	41.2%	57.6%
		% Eq y Hta	% Tles

UNIDAD	protección hasta la entrega final y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	1.0%	0.2%
		VALOR UNITA	$ 174,844.89

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.10000	$ 654,272.95	10%	$ 71,970.02	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 71,970.02

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	2.2	$ 62,586.85	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	2.2	$ 38,162.71	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 100,749.57

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 36,941.51	1	$ 1,755.88	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 1,755.88

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 36,941.51	0.01	$ 369.42	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 369.42

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM	Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm IMPERMEABILIZADO POR AMBAS CARAS CON IGOL (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluido de 10.5 Mpa en todas las celdas, 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente, polietileno, todos los anteriores, aplicados en las caras laterales, y en la base de la cimentación, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	% MAT	% M.O.
9.01		76.6%	22.1%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		1.1%	0.2%
		VALOR UNITA	$ 125,274.69

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 2P INTERMEDIO 15x20x40	un	5.25000	$ 3,400.00	10%	$ 19,635.00	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.00900	$ 600,518.80		$ 5,404.67	
	Igol denso	kg	2.16300	$ 28,827.00		$ 62,352.80	
	Sika Igol	kg	0.23793	$ 25,687.00		$ 6,111.71	
	Polietileno negro	m2	1.08150	$ 2,221.00		$ 2,402.01	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 95,906.19

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	8	$ 17,211.38	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	8	$ 10,494.75	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 27,706.13

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 27,706.13	1	$ 1,385.31	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 1,385.31

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 27,706.13	0.01	$ 277.06	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 277.06

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
9.02	MURO EN BLOQUE de concreto tres hiladas 20x20x40, con dobelas en concreto cada 60 cms, con varilla de refuerzo 3/8 60000 PSI, NO INCLUYE REFUERZO	50.4%	45.9%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		3.3%	0.5%
		VALOR UNITA	$ 60,407.53

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 3P INTERMEDIO 20x20x40	un	5.25000	$ 3,280.00	10%	$ 18,942.00	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.00900	$ 600,518.80		$ 5,404.67	
	Sika Igol	kg	0.23793	$ 25,687.00		$ 6,111.71	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 30,458.38

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	8	$ 17,211.38	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	8	$ 10,494.75	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 27,706.13

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 27,706.13	1	$ 1,385.31	
						$ 0.00	
	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)		día	$ 12,400.00	0.04	$ 496.00	
					0.27027	$ 0.00	
	Disco punta de diamante para cortadora 14" (alquiler)		día	$ 23,712.00	0.00357	$ 84.65	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,965.96

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 27,706.13	0.01	$ 277.06	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 277.06

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
10.01	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, doblajes. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrilico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	78.7%	18.7%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		2.5%	0.2%
		VALOR UNITA	$ 21,601.21

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Acero para estructuras	kg	1.00000	$ 9,500.00	10%	$ 10,450.00	
	Perno de expansión galvanizado según diseño	un	0.01500	$ 4,724.80		$ 70.87	
	Anticorrosivo cromato de zinc	gal	0.04000	$ 92,630.00		$ 3,705.20	
	Esmalte acrilico de 50 micrones	gal	0.00500	$ 83,184.00		$ 415.92	
	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gal	0.01000	$ 55,800.00		$ 558.00	
	Soldadura 7018	kg	0.08000	$ 21,878.77		$ 1,750.30	
	Limpiador de oxido	1/4 Gal	0.00121	$ 32,673.60		$ 39.54	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 16,989.83

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	55	$ 2,503.47	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	55	$ 1,526.51	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 4,029.98

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 4,029.98	1	$ 201.50	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.1	$ 290.00	
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60	
	Equipo de oxicorte, con pipetas		día	$ 35,854.08		$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 541.10

	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 4,029.98	0.01	$ 40.30	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 40.30

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
10.06	Suministro e instalación de TEJA UPVC espesor de 2.5mm. No incluye caballete,.	71.9%	17.9%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		10.0%	0.2%
		VALOR UNITA	$ 82,546.30

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Teja termoacustica UPVC de 2.5 mm.	m2	1.0000	$ 51,465.00	10%	$ 56,611.50	
	Tornillo Autoperforante cabeza hexagonal + arandela +neopreno para fij teja term	un	4.0000	$ 683.00		$ 2,732.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 59,343.50

	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	15	$ 9,179.40	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	15	$ 5,597.20	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 14,776.60

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14,776.60	1	$ 738.83	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.1	$ 290.00	
	Can zunchado en madera común de 5.0cmx20cmx3.0m (alquiler). Incluye transporte.		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60	
	Pulidora manual electrica		dia	$ 45,000.00	0.16	$ 7,200.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 8,278.43

	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 14,776.60	0.01	$ 147.77	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 147.77

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
10.07	Suministro e instalación de CABALLETE PARTA TEJA UPVC, compuesta por un alma en fibra de carbono y recubrimiento en UPVC blanco de 2.5mm de espesor. Incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, clip fijador metálico, dilatador térmico en caucho EPDM.	77.9%	16.6%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		5.3%	0.2%
		VALOR UNITA	$ 88,764.90

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Caballete para teja termoacustica UPVC de 2 mm.+ transp	ml	1.0000	$ 60,391.00	10%	$ 66,430.10	
	Tornillo Autoperforante cabeza hexagonal + arandela +neopreno para fij teja term	un	4.0000	$ 683.00		$ 2,732.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 69,162.10

	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	15	$ 9,179.40	

	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	15	$ 5,597.20	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 14,776.60

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14,776.60	1	$ 738.83	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.1	$ 290.00	
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60	
	Pulidora manual electrica		día	$ 45,000.00	0.08	$ 3,600.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 4,678.43

	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 14,776.60	0.01	$ 147.77	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 147.77

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES		
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA		
ITEM	Suministro y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0.70 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60 m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa. Incluye en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	% MAT	% M.O
11.02		93.7%	5.9%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		0.3%	0.1%
		VALOR UNITARIO	$ 746,434.53

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	PUERTA METALICAS 70*270 INCLUYE MARCO	un	1	$ 699,443.93		$ 699,443.93	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 699,443.93

	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	5	$ 16,791.59	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	5	$ 27,538.21	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 44,329.81

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44,329.81	1	$ 2,216.49	
					0.23	$ 0.00	
					0.5	$ 0.00	
					0.5	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,216.49

	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 44,329.81	0.01	$ 443.30	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 443.30

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES		
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA		
ITEM	Suministro y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 1.00 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60m., en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm, calibre 18 (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, wash primer,	% MAT	% M.O.
11.04		95.0%	4.7%
		% Eq y Hta	% Tles

UNIDAD	pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.					0.2%	0.0%
						VALOR UNITAI	$ 946,433.53
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	PUERTA METALICAS 100*270 INCLUYE MARCO	un	1	$ 899,443.93		$ 899,443.93	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 899,443.93
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	5	$ 16,791.59	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	5	$ 27,538.21	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 44,329.81
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 44,329.81	1	$ 2,216.49	
					0.18519	$ 0.00	
					0.37037	$ 0.00	
					0.3704	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,216.49
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 44,329.81	0.01	$ 443.30	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 443.30

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES							
GOBERNACION DE ANTIOQUIA							
ITEM	Suministro e instalación de VENTANA CORREDIZA DOS CUERPOS EN ALUMINIO color a definir. Un cuerpo fijo y uno móvil en vidrio laminado 6mm; marco en aluminio color a definir, manija y cerraduras metálicas, alfajía hacia muro exterior si se requiere, en aluminio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.					% MAT	% M.O.
11.08						92.1%	7.4%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						0.4%	0.1%
						VALOR UNITAI	$ 372,256.50
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Ventana aluminio corrediza. Suministro e instalación x 1 m2	m²	1	$ 342,888.00		$ 342,888.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 342,888.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	8	$ 10,494.75	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	8	$ 17,211.38	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 27,706.13
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 27,706.13	1	$ 1,385.31	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,385.31

	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 27,706.13	0.01	$ 277.06	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 277.06

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O.
11.1	Reja para ventana en hierro					80.7%	18.2%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						0.9%	0.2%
						VALOR UNITA	$ 121,718.75

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	PTS 80 x 40 x 2.5 mm.	m	2.22222	$ 12,074.00	5%	$ 28,172.67	
	Platina de 1 1/2" x 3/16"	m	7.22222	$ 3,720.00		$ 26,866.67	
	Ángulo de 1 1/2" x 3/16" (A36, A572/G50)	m	0.64814815	$ 11,761.00		$ 7,622.87	
	Varilla de 3/4" lisa	kg	1.85185	$ 5,225.00		$ 9,675.93	
	Soldadura lincoln 6013 x 1/8"	kg	0.46296	$ 8,300.00		$ 3,842.59	
	Base anticorrosiva y adherente	gal	0.03033	$ 106,400.00		$ 3,227.47	
	Catalizador para pintura de polluretano	gal	0.03033	$ 219,700.00		$ 6,664.23	
	Pintura polluretano	gal	0.06067	$ 200,300.00		$ 12,151.53	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 98,223.98

	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	10	$ 8,395.80	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	10	$ 13,769.11	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 22,164.90

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 22,164.90	1	$ 1,108.25	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,108.25

	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 22,164.90	0.01	$ 221.65	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 221.65

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O.
12.04	Suministro e instalación de PUNTO HIDRÁULICO EN TUBERÍA PVC - RDE 9; DIAMETRO 1/2". Incluye accesorios, tubería 1.5m, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.					31.0%	65.1%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						3.3%	0.7%
						VALOR UNITA	$ 391,457.8

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tubo presion Rde 9 - PVC 1/2"	m	1.50	$ 4,977.51		$ 7,466.27	
	Accesorio Tee PVC 1/2"	un	1.00	$ 1,086.72		$ 1,086.72	
	Accesorio Codo 90° PVC 1/2"	un	1.00	$ 824.77		$ 824.77	

	Accesorio Macho PVC 1/2"	un	0.50	$ 568.00		$ 284.00	
	Accesorio Hembra PVC 1/2"	un	0.50	$ 642.00		$ 321.00	
	Tapón PVC-P ROSCADO Ø= 1/2"	un	1.00	$ 530.00		$ 530.00	
	Limpiador remov. para PVC	un	0.010	$ 52,000.00		$ 520.00	
	Soldadura líquida PVC	1/4 Gal	0.010	$ 71,974.00		$ 719.74	
	Estopa	kg	0.020	$ 19,900.00		$ 398.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 12,150.49
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	12	$ 13,993.00	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	12	$ 11,474.26	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 25,467.25
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 25,467.25	1	$ 1,273.36	
					0.0500	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,273.36
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 25,467.25	0.01	$ 254.67	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 254.67

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O.
12.06	Suministro e instalación de REJILLA DE PISO EN 2", Incluye sifón y todo lo necesario para su funcionamiento.					22.2%	73.4%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						3.7%	0.7%
						VALOR UNITARIO	$ 34,709.88
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tubo presion Rde 9 - PVC 1/2"	m	1.05	$ 4,977.51		$ 5,226.39	
	Accesorio Union PVC 1/2"	un	0.35	$ 1,087.00		$ 380.45	
	Accesorio Codo 90° PVC 1/2"	un	0.35	$ 824.77		$ 288.67	
	Accesorio Tee PVC 1/2"	un	0.35	$ 1,086.72		$ 380.35	
	Limpiador remov. para PVC	un	0.010	$ 52,000.00		$ 520.00	
	Soldadura líquida PVC	1/4 Gal	0.010	$ 71,974.00		$ 719.74	
	Estopa	kg	0.010	$ 19,900.00		$ 199.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 7,714.60
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	12	$ 13,993.00	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	12	$ 11,474.26	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 25,467.25
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 25,467.25	1	$ 1,273.36	
					0.0500	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,273.36
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 25,467.25	0.01	$ 254.67	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 254.67

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES		
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA		
ITEM		% MAT	% M.O.
12.08	Suministro e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 2m3. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose y llenado	80.7%	18.2%
		% Eq y Hta	% Tles

succión, purga, rebose y llenado.

UNIDAD		0.9%	0.2%
		VALOR UNITA	$ 1.214.847,99

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tanque cilíndrico de 2m3 de fibra	un	1	$ 979,900.00		$ 979,900.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 979,900.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	1	$ 83,957.97	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	1	$ 137,691.07	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 221,649.05

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 221,649.05	1	$ 11,082.45	
					0.0500	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 11,082.45

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo interno	1%		$ 221,649.05	0.01	$ 2,216.49	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 2,216.49

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
12.1	Suministro e instalación de REJILLA DE PISO EN 2", incluye sifón y todo lo necesario para su funcionamiento.	48.0%	49.1%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tres
		2.5%	0.5%
		VALOR UNITA	$ 45.173,67

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Rejilla cuadrada 2" en abs gris 10x10cm	un	1.000	$ 14,585.98		$ 14,585.98	
	Sifón 180º de 2" PVC	un	1.000	$ 6,000.00		$ 6,000.00	
	Soldadura líquida PVC	1/4 Gal	0.004	$ 71,974.00		$ 287.90	
	Limpiador remov. para PVC	un	0.004	$ 52,000.00		$ 208.00	
	Estopa	kg	0.030	$ 19,900.00		$ 597.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 21,678.88

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	10	$ 8,395.80	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	10	$ 13,769.11	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 22,164.90

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 22,164.90	1	$ 1,108.25	
					0.0500	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 1,108.25

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo interno	1%		$ 22,164.90	0.01	$ 221.65	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 221.65

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
12.11	Suministro e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye accesorios, tubería 1.5m y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	50.4%	46.8%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		2.3%	0.5%
		VALOR UNITA	$ 59,158.18

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tubo Sanitaria PVC 2"	m	1.5	$ 8,333.00		$ 12,499.50	
	Accesorio Codo 90° PVC 2"	un	1	$ 2,200.00		$ 2,200.00	
	Accesorio Codo 45° PVC 2"	un	0.5	$ 2,050.00		$ 1,025.00	
	Accesorio Yee PVC 2"	un	0.35	$ 10,000.00		$ 3,500.00	
	Tapón prueba PVC-S Ø= 2"	un	1	$ 1,290.00		$ 1,290.00	
	Soldadura líquida PVC	1/4 Gal	0.07	$ 71,974.00		$ 5,038.18	
	Limpiador remov. para PVC	un	0.07	$ 52,000.00		$ 3,640.00	
	Estopa	kg	0.030	$ 19,900.00		$ 597.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 29,789.68

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	8	$ 10,494.75	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	8	$ 17,211.38	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 27,706.13

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 27,706.13	1	$ 1,385.31	
					0.0500	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,385.31

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 27,706.13	0.01	$ 277.06	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 277.06

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
12.12	Suministro e instalación de TUBERÍA SANITARIA DE 4" para drenaje enterrada y/o empotrada. Incluye accesorios, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	63.7%	34.2%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		1.7%	0.3%
		VALOR UNITA	$ 80,960.14

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tubo Sanitaria PVC 4"	m	1.2	$ 24,972.82		$ 29,967.38	
	Accesorio Union PVC 4"	un	0.35	$ 7,402.03		$ 2,590.71	
	Accesorio Codo 90° PVC 4"	un	0.35	$ 17,859.00		$ 6,250.65	
	Tapón prueba PVC-S Ø= 4"	un	0.25	$ 3,500.00		$ 875.00	
	Accesorio Yee PVC 4"	un	0.35	$ 30,900.00		$ 10,815.00	
	Soldadura líquida PVC	1/4 Gal	0.004	$ 71,974.00		$ 287.90	
	Limpiador remov. para PVC	un	0.004	$ 52,000.00		$ 208.00	
	Estopa	kg	0.030	$ 19,900.00		$ 597.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 51,591.64

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	8	$ 10,494.75	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	8	$ 17,211.38	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 27,706.13

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 27,706.13	1	$ 1,385.31	
					0.0500	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,385.31

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario

	Acarreo Interno	1%		$ 27,706.13	0.01	$ 277.06	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 277.06

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
12.13	Suministro e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye accesorios, tubería 1.5m y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	67.8%	30.4%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		1.5%	0.3%
		VALOR UNITA	$ 91,075.31

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tubo Sanitaria PVC 4"	m	1.2	$ 24,972.82		$ 29,967.38	
	Accesorio Union PVC 4"	un	1	$ 7,402.03		$ 7,402.03	
	Accesorio Codo 90° PVC 4"	un	0.5	$ 17,859.00		$ 8,929.50	
	Tapón prueba PVC-S Ø= 4"	un	1	$ 3,500.00		$ 3,500.00	
	Accesorio Yee PVC 4"	un	0.35	$ 30,900.00		$ 10,815.00	
	Soldadura líquida PVC	1/4 Gal	0.004	$ 71,974.00		$ 287.90	
	Limpiador remov. para PVC	un	0.004	$ 52,000.00		$ 208.00	
	Estopa	kg	0.030	$ 19,900.00		$ 597.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 61,706.81

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	8	$ 10,494.75	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	8	$ 17,211.38	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 27,706.13

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 27,706.13	1	$ 1,385.31	
					0.0500	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,385.31

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 27,706.13	0.01	$ 277.06	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 277.06

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
12.14	Suministro e instalación de TUBERÍA SANITARIA DE 2" para drenaje enterrada y/o empotrada. Incluye accesorios, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	57.1%	40.4%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		2.0%	0.4%
		VALOR UNITA	$ 36,542.10

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tubo Sanitaria PVC 2"	m	1.2	$ 8,333.00		$ 9,999.60	
	Accesorio Union PVC 2"	un	0.35	$ 3,704.00		$ 1,296.40	
	Accesorio Codo 90° PVC 2"	un	1	$ 2,200.00		$ 2,200.00	
	Accesorio Yee PVC 2"	un	0.5	$ 10,000.00		$ 5,000.00	
	Tapón prueba PVC-S Ø= 2"	un	1	$ 1,290.00		$ 1,290.00	
	Soldadura líquida PVC	1/4 Gal	0.004	$ 71,974.00		$ 287.90	
	Limpiador remov. para PVC	un	0.004	$ 52,000.00		$ 208.00	
	Estopa	kg	0.030	$ 19,900.00		$ 597.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 20,878.90

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	15	$ 5,597.20	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	15	$ 9,179.40	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 14,776.60

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 14,776.60	1	$ 738.83	
					0.0500	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	

						Subtotal	$ 738.83
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo interno	1%		$ 14,776.60	0.01	$ 147.77	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 147.77

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
12.17	Construcción de CAJA DE INSPECCIÓN Y/O EMPALME DE 60*60*60 CMS concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	63.5%	30.7%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		5.5%	0.3%
		VALOR UNITA	$ 497,721.37

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	CONCRETO 1:3:3 OBRA (2400psi) - 170K/CM2	m3	0.320	$ 619,892.14		$ 198,365.49	
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0.105	$ 5,512.00		$ 578.76	
	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m.	un	0.800	$ 8,900.00		$ 7,120.00	
	Tapa prefabricada caja de inspeccion 60x60x60	un	1.000	$ 110,000.00		$ 110,000.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 316,064.25
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	2	$ 83,957.97	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	2	$ 68,845.54	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 152,803.51
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 152,803.51	1	$ 7,640.18	
	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler). Tipo aguja		día	$ 40,610	0.14	$ 5,685.40	
	Formaleta para caja inspeccion 40x40 cm.		pieza	$ 14,000	1.0000	$ 14,000.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 27,325.58
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo interno	1%		$ 152,803.51	0.01	$ 1,528.04	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,528.04

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM		% MAT	% M.O.
12.21	Suministro e instalación de LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO. Incluye grifería y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	82.0%	17.0%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Tles
		0.8%	0.2%
		VALOR UNITA	$ 225,292.93

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Lavamanos Blanco con Pedestal milano	un	1	$ 173,900.00		$ 173,900.00	
	Valvula de Regulación y Acople para su funcionamiento PLASTICA	un	1	$ 10,900.00		$ 10,900.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 184,800.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	8	$ 20,989.49	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	8	$ 17,211.38	

						$ 0.00	
						Subtotal	$ 38,200.88
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 38,200.88	1	$ 1,910.04	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,910.04
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo interno	1%		$ 38,200.88	0.01	$ 382.01	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 382.01

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O.
12.22	Suministro e instalación de SANITARIO COLOR BLANCO de bajo consumo, incluye brida de fijación, tapón con rosca para la brida color del sanitario, abasto metálico con maguera flexible, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.					90.5%	9.0%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						0.4%	0.1%
						VALOR UNITA	$ 851,928.02
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Sanitario aquajet pro institucional	un	1	$ 640,000.00		$ 640,000.00	
	Brida flexible corta 4"	un	1	$ 60,900.00		$ 60,900.00	
	Valvula de Regularcio y Acople para su funcionamiento	un	1	$ 68,380.00		$ 68,380.00	
	Cemento Blanco x 20 Kg	sac	0.04	$ 41,554.00		$ 1,662.16	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 770,942.16
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	4	$ 41,978.99	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	4	$ 34,422.77	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 76,401.75
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 76,401.75	1	$ 3,820.09	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 3,820.09
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo interno	1%		$ 76,401.75	0.01	$ 764.02	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 764.02

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O.
13.01	Suministro e instalación de TUBERÍA EMT 3/4" CIRCUITOS RAMALES. Incluye elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación					50.6%	46.6%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						2.3%	0.5%
						VALOR UNITA	$ 47,563.72
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	TUBERIA EMT DE 3/4" MARCA COLMENA	m	1.00	$ 9,352.28		$ 9,352.28	
	UNION EMT DE 3/4"	un	0.33	$ 1,262.40		$ 416.59	
	ENTRADA A CAJA EMT DE 3/4"	un	0.10	$ 1,104.60		$ 110.46	
	Aerosol para Marcación 15cm color naranja	un	0.03	$ 36,900.00		$ 922.50	
	Grapa doble ala 3/4´´	un	0.83	$ 263.00		$ 218.29	

	Cable libre de halogenos	m	3.00	$ 4,350.00		$ 13,050.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 24,070.12
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante eléctrico	2	77%	$ 83,957.97	15	$ 11,194.40	
	Oficial eléctrico	1	61%	$ 164,540.66	15	$ 10,969.38	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 22,163.77
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 22,163.77	1	$ 1,108.19	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,108.19
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo interno	1%		$ 22,163.77	0.01	$ 221.64	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 221.64

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O.
13.02	Suministro e instalación de cable 3 x N° 12 AWG libre de halógenos					88.8%	10.5%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						0.5%	0.1%
						VALOR UNITA	$ 31,568.22
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Cable CU 12 AWG HF LS	m	9.00	$ 3,116.02		$ 28,044.18	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 28,044.18
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante eléctrico	2	77%	$ 83,957.97	100	$ 1,679.16	
	Oficial eléctrico	1	61%	$ 164,540.66	100	$ 1,645.41	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 3,324.57
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 3,324.57	1	$ 166.23	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 166.23
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo interno	1%		$ 3,324.57	0.01	$ 33.25	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 33.25

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O.
13.05	Suministro e instalación de SALIDA ELÉCTRICA PARA INTERRUPTOR sencillo o doble, 120V 15 A en tubería EMT 1/2" Incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG HF LS , conectores, tubería EMT 1/2", caja metálica 12x12x5cm, elementos de fijación y marcación					68.4%	29.8%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						1.5%	0.3%
						VALOR UNITA	$ 119,174.91
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Cable CU 80° 12 AWG HF LS	m	9.10	$ 2,850.00	10%	$ 28,528.50	
	CAJAS 12*12*5 CON TAPA TROQUELADA	un	1.00	$ 9,573.20		$ 9,573.20	

	TUBERIA EMT DE 1/2" MARCA COLMENA O EQUIVALENTE	m	3.10	$ 6,943.20		$ 21,523.92	
	UNION EMT DE 1/2"	un	1.00	$ 841.60		$ 841.60	
	ENTRADA A CAJA EMT DE 1/2"	un	2.00	$ 894.20		$ 1,788.40	
	ANILLO MARCADOR PARA CABLE AR1-0 CX100UN DEXSON O SIMILIAR	un	3.00	$ 473.40		$ 1,420.20	
	Chazo Puntilla Nylon 1/4x1-1/4 + TORNILLO	un	2.00	$ 322.00		$ 644.00	
	CURVAS EMT DE 1/2	un	0.50	$ 1,315.00		$ 657.50	
	Grapa doble ala 1/2	un	2.00	$ 263.00		$ 526.00	
	INTERRUPTOR DOBLE	un	1.00	$ 14,622.80		$ 14,622.80	
	conector resorte	un	3.00	$ 473.00		$ 1,419.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 81,545.12
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante eléctrico	1	77%	$ 83,957.97	7	$ 11,994.00	
	Oficial eléctrico	1	61%	$ 164,540.66	7	$ 23,505.81	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 35,499.80
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 35,499.80	1	$ 1,774.99	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,774.99
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo interno	1%		$ 35,499.80	0.01	$ 355.00	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 355.00

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						**% MAT**	**% M.O.**
13.08	Suministro e instalación de SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE EXPUESTO TIPO COMERCIAL, 120V en tubería EMT 1/2", incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG HF LS , conectores, tubería EMT 1/2", caja metálica 12x12x5cm, elementos de fijación y marcación					70.7%	27.6%
UNIDAD						**% Eq y Hta**	**% Tres**
						1.4%	0.3%
						VALOR UNITA	**$ 128,467.11**
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Cable CU 80° 10 AWG HF LS	m	9.10	$ 4,350.00	10%	$ 43,543.50	
	CAJAS 12*12*5 CON TAPA TROQUELADA	un	1.00	$ 9,573.20		$ 9,573.20	
	TUBERIA EMT DE 1/2" MARCA COLMENA O EQUIVALENTE	m	3.10	$ 6,943.20		$ 21,523.92	
	UNION EMT DE 1/2"	un	1.00	$ 841.60		$ 841.60	
	ENTRADA A CAJA EMT DE 1/2"	un	2.00	$ 894.20		$ 1,788.40	
	ANILLO MARCADOR PARA CABLE AR1-0 CX100UN DEXSON O SIMILIAR	un	3.00	$ 473.40		$ 1,420.20	
	conector resorte	un	3.00	$ 473.00		$ 1,419.00	
	Chazo Puntilla Nylon 1/4x1-1/4 + TORNILLO	un	2.00	$ 322.00		$ 644.00	
	CURVAS EMT DE 1/2	un	0.50	$ 1,315.00		$ 657.50	
	Grapa doble ala 1/2	un	2.00	$ 263.00		$ 526.00	
	TOMA DOBLE COMERCIAL	un	1.00	$ 8,900.00		$ 8,900.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 90,837.32
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante eléctrico	1	77%	$ 83,957.97	7	$ 11,994.00	
	Oficial eléctrico	1	61%	$ 164,540.66	7	$ 23,505.81	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 35,499.80
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 35,499.80	1	$ 1,774.99	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,774.99
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	

	Acarreo Interno	1%		$ 35,499.80	0.01	$ 355.00	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 355.00

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES							
GOBERNACION DE ANTIOQUIA							
ITEM						% MAT	% M.O
13.15	Suministro e instalación de LUMINARIA HERMÉTICA LED 50W, 6500K, 120-277V, IP65. Sylvania P37390-36 o su equivalente Incluye: cintas LED, soportería, conexionado y todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en servicio.					83.6%	15.2%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						1.1%	0.2%
						VALOR UNITA	$ 271,372.61
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	GUAYA METÁLICA 1/16	m	4.00	$ 736.40		$ 2,945.60	
	GRILLETE TIPO LIVIANO	un	4.00	$ 1,704.24		$ 6,816.96	
	CÁNCAMO MEDIO OJO	un	2.00	$ 946.80		$ 1,893.60	
	luminaria Hermética LED 50W, 6500K, 120-277V, 60 Hz, IP65. Sylvania P37390-36 o su equivalente	m	1.00	$ 185,968.03		$ 185,968.03	
	CABLE ENCAUCHETADO SIN HALÓGENOS 3X14	un	1.50	$ 8,889.40		$ 13,334.10	
	CAJAS 12*12*5 CON TAPA TROQUELADA	un	1.00	$ 9,573.20		$ 9,573.20	
	UNION EMT DE 1/2"	un	1.00	$ 841.60		$ 841.60	
	ENTRADA A CAJA EMT DE 1/2"	un	2.00	$ 894.20		$ 1,788.40	
	ANILLO MARCADOR PARA CABLE AR1-0 CX100UN DEXSON O SIMILIAR	un	3.00	$ 473.40		$ 1,420.20	
	conector resorte	un	3.00	$ 473.00		$ 1,419.00	
	CURVAS EMT DE 1/2	un	0.50	$ 1,315.00		$ 657.50	
	grapa doble ala 1/2	un	2.00	$ 263.00		$ 526.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 227,184.19
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante eléctrico	1	77%	$ 83,957.97	6	$ 13,993.00	
	Oficial eléctrico	1	61%	$ 164,540.66	6	$ 27,423.44	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 41,416.44
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 41,416.44	1	$ 2,070.82	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		dia	$ 2,900	0.25	$ 725.00	
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.		dia	$ 248	0.25	$ 62.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,857.82
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 41,416.44	0.01	$ 414.16	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 414.16

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES							
GOBERNACION DE ANTIOQUIA							
ITEM						% MAT	% M.O
13.16	Suministro e instalación de TABLERO BIFÁSICO 12 CIRCUITOS 125A, Incluye breakers.					72.6%	25.8%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						1.3%	0.3%
						VALOR UNITA	$ 480,340.27
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS CON PUERTA 125A	un	1.00	$ 147,753.00		$ 147,753.00	
	Breaker 1x20A	un	7.00	$ 20,000.00		$ 140,000.00	
	Breaker 2x20A	un	1.00	$ 59,964.00		$ 59,964.00	
	conector resorte	un	3.00	$ 473.00		$ 1,419.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 349,136.00

	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante eléctrico	1	77%	$ 83,957.97	2	$ 41,978.99	
	Oficial eléctrico	1	61%	$ 164,540.66	2	$ 82,270.33	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 124,249.31
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 124,249.31	1	$ 6,212.47	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 6,212.47
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 124,249.31	0.01	$ 1,242.49	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,242.49

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES							
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA							
ITEM						% MAT	% M.O.
15.05	Suministro e instalación de ENCHAPE EN CERÁMICA formato y color a definir, en formato máximo 0.30m*0.30m. Incluye material de pega, separadores y emboquillado.					68.8%	28.2%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tres
						2.7%	0.3%
						VALOR UNITA	$ 112,217.74
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Ceramica de 0,30x0,30	m2	1.00	$ 53,800.00	10%	$ 59,180.00	
	Adhesivo cerámico tipo Pegacor	kg	7.00	$ 1,611.93		$ 11,283.49	
	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	0.55	$ 6,190.00		$ 3,404.50	
	Moldura plastica blanco (toro plastico) 2.40m	m	0.45	$ 2,875.00		$ 1,293.75	
	Estopa	kg	0.05	$ 19,900.00		$ 995.00	
	Espaciador Para Enchape Ceramica Porcelanato 2 Mm	bolsa	0.08	$ 12,900.00		$ 1,075.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 77,231.74
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	7	$ 19,670.15	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	7	$ 11,994.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 31,664.15
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 31,664.15	1	$ 1,583.21	
	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60		día	$ 11,850	0.12	$ 1,422.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 3,005.21
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 31,664.15	0.01	$ 316.64	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 316.64

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

ITEM						% MAT	% M.O.
16.01	Construcción de MORTERO DE NIVELACIÓN para pisos en dosificación 1:4, incluye separaciones perimetrales y dilataciones.					58.4%	39.2%
						% Eq y Hta	% Tles
UNIDAD						2.0%	0.4%
						VALOR UNITA	$ 56,523.33
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.05	$ 600,518.80	10%	$ 33,028.53	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 33,028.53
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	10	$ 13,769.11	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	10	$ 8,395.80	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 22,164.90
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 22,164.90	1	$ 1,108.25	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,108.25
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo interno	1%		$ 22,164.90	0.01	$ 221.65	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 221.65

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACION DE ANTIOQUIA

ITEM						% MAT	% M.O.	
16.02	Suministro e instalación PISO EN CERÁMICA color a definir en formato maximo 60*60, incluye material de pega, separadores, niveladores y emboquillado de juntas.					80.2%	18.0%	
						% Eq y Hta	% Tles	
UNIDAD						1.5%	0.2%	
						VALOR UNITA	$ 137,495.07	
	MATERIALES							137495.07
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario		$ 0.00
	Cerámica 60x60 tipo Porcelanato	m2	1.00	$ 86,542.75	10%	$ 95,197.02		
	Adhesivo cerámico tipo Pegacor	kg	7.00	$ 1,611.93		$ 11,283.49		$ 95,197.02
	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	0.30	$ 6,190.00		$ 1,857.00		$ 86,542.75
	Camaza (bolsa x Kg)	un	0.50	$ 1,850.00		$ 925.00		
	Espaciador Para Enchape Ceramica Porcelanato 2 Mm	bolsa	0.08	$ 12,900.00		$ 1,075.00		137495.07
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						$ 0.00		
						Subtotal	$ 110,337.51	
	MANO DE OBRA							
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario		

	Oficial de obra civil	1	77%	$ 169,529.21	11	$ 15,411.75	
	Ayudante raso	1	77%	$ 103,371.47	11	$ 9,397.41	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 24,809.15
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 27,290.07	1	$ 1,364.50	
	Cortadora de Cerámica TX-900 TM-50 TS-60		día	$ 11,850	0.06	$ 711.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,075.50
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 27,290.07	0.01	$ 272.90	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 272.90

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O.
16.08	Suministro e instalación de GUARDAESCOBAS EN CERAMICA rígido ep-550 de altura 10 cm. Incluye elementos de fijación (angulo, chazos, tornillos), silicona antihongos en todo el perimetro y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.					31.6%	64.5%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						3.2%	0.6%
						VALOR UNITA	$ 42,318.57
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Cerámica 60x60 tipo Porcelanato	m2	0.12	$ 91,900.00	5%	$ 11,579.40	
	Adhesivo cerámico tipo Pegacor	kg	0.84	$ 1,611.93		$ 1,354.02	
	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0,5 Kg./m², para juntas de 3mm)	kg	0.04	$ 6,190.00		$ 222.84	
	Camaza (bolsa x Kg)	un	0.06	$ 1,850.00		$ 111.00	
	Espaciador Para Enchape Ceramica Porcelanato 2 Mm	bolsa	0.01	$ 12,900.00		$ 123.84	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 13,391.10
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 169,529.21	10	$ 16,952.92	
	Ayudante raso	1	77%	$ 103,371.47	10	$ 10,337.15	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 27,290.07
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 27,290.07	1	$ 1,364.50	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,364.50
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 27,290.07	0.01	$ 272.90	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 272.90

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES			
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA			
ITEM	RESANE Y REPINTE PINTURA INTERIOR sobre muros y cielos calidad vinilitex o similar 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	% MAT	% M.O.
17.03		42.3%	51.0%
		% Eq y Hta	% Tles

UNIDAD	suministro de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.					6.2%	0.5%
						VALOR UNITA	$ 21,422.99
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Estucor	kg	0.20000	$ 3,000.00	5%	$ 630.00	
	Lija 200	un	0.11000	$ 1,350.00		$ 148.50	
	Estopa	kg	0.05500	$ 19,900.00		$ 1,094.50	
	Pintura vinilo tipo 1 Viniltex o equivalente	gal	0.08	$ 89,900.00		$ 7,192.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 9,065.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 169,529.21	25	$ 6,781.17	
	Ayudante raso	1	77%	$ 103,371.47	25	$ 4,134.86	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 10,916.03
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 10,916.03	1	$ 545.80	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900	0.25	$ 725.00	
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler).		día	$ 248	0.25	$ 62.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,332.80
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 10,916.03	0.01	$ 109.16	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 109.16

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA						
ITEM	RESANE Y REPINTE PINTURA EXTERIOR para muros 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 de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.					% MAT	% M.O.
17.04						33.5%	53.9%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						12.0%	0.5%
						VALOR UNITA	$ 33,745.98
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Estucor	kg	0.20000	$ 3,000.00	5%	$ 630.00	
	Lija 200	un	0.11000	$ 1,350.00		$ 148.50	
	Estopa	kg	0.05500	$ 19,900.00		$ 1,094.50	
	Pintura tipo Koraza	gal	0.08	$ 118,000.00		$ 9,440.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 11,313.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 169,529.21	15	$ 11,301.95	
	Ayudante raso	1	77%	$ 103,371.47	15	$ 6,891.43	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 18,193.38
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 18,193.38	1	$ 909.67	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900	1	$ 2,900.00	
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler).		día	$ 248	1	$ 248.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 4,057.67
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 18,193.38	0.01	$ 181.93	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 181.93

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O
18.02	Suministro e instalación de CIELO FALSO EN PVC. Incluye estructura.					54.7%	42.6%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						2.3%	0.4%
						VALOR UNITA	$ 160,412.22
	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Cielo Raso de PVC 3.48mt2 Color Blanco 4 Laminas de 2.9mt x 30cm x 7cm de espesor	m2	1.05000	$ 79,692.00		$ 83,676.60	
	Tornillo standar de 6 x 1"	un	13.00000	$ 65.00		$ 845.00	
	Tornillo de 7 x 7/16"	un	8.00	$ 43.40		$ 347.20	
	Paral vertical 6 cm. En lámina de acero galvanizado para muro en placas de yeso	m	0.84	$ 2,547.00		$ 2,139.48	
	Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina de acero galvanizado para muro en drywall	m	0.38	$ 1,320.90		$ 501.94	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 87,510.22
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 169,529.21	4	$ 42,382.30	
	Ayudante raso	1	77%	$ 103,371.47	4	$ 25,842.87	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 68,225.17
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 68,225.17	1	$ 3,411.26	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900	0.09	$ 261.00	
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler). Incluye transporte.		día	$ 248	0.09	$ 22.32	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 3,694.58
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 68,225.17	0.01	$ 682.25	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 682.25

	MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES						
	GOBERNACION DE ANTIOQUIA						
ITEM						% MAT	% M.O.
20.01	Transporte desde la cabecera municipal hasta Institución Educativa					0.0%	0.0%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Tles
						0.0%	100.0%
						VALOR UNITA	$ 311,161.00

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 0.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 0.00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 0.00
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción		UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	CAÑO ÑEQUE			$ 3,125,640.00		$ 3,125,640.00	
	MUQUI ABAJO			$ 4,133,888.00		$ 4,133,888.00	
	SALTO DEL TIGRE			$ 244,233.00		$ 244,233.00	
	BORRACHERA			$ 807,400.00		$ 807,400.00	
						Subtotal	$ 8,311,161.00

MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS, MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

DESCRIMINACION DE A . U

COSTO DIRECTO DEL PROYECTO	$ 215,515,630.00		VALOR EN SMMLV		123.09
DURACIÓN DEL PROYECTO	120	DÍAS	SMMLV	$ 1,750,905.00	
COSTOS ADMINISTRATIVOS	60.13%				

1. PERSONAL POR ADMINISTRACIÓN	Cantidad	Mes	Prestaciones	Sal. Básico	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Ingeniero Director						
Ingeniero Residente	2	4	61.00%	$4,079,608.65	$52,545,359.41	24.38%
Tecnólogos						
Tegnólogo SST	2	3.24	77.00%	$2,713,902.75	$31,127,378.98	14.44%
Auxiliares						
Secretaria						
Comisión de Topografía						
Celaduría						
Plomero						
Almacenista						
Herramientero						
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						38.82%
2. MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Valla informativa						0.00%
Movilización equipos						
Arrendamientos						
Oficinas, almacen						
Instalación provicional						0.00%
Dotación campamento						0.00%
Cerramiento provisionales						
TOTAL MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN						0.00%
3. GASTOS GENERALES	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Servicios públicos						0.00%
Gastos de representación						
Oficina Principal						
Papelería		4		$750,000.00	$3,000,000.00	1.39%
Equipos de computo						
Equipos de comunicación						
Transporte personal obra		4		$ 1,600,000.00	$6,400,000.00	2.97%
Implemento de aseo						
Valla de 4,00mt X 2,00mt		1		$2,239,098.23	$2,239,098.23	1.04%
TOTAL GASTOS GENERALES						5.40%
4. GASTOS LEGALES, JURIDICOS Y TRIBUTARIOS	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Estampilla pro cultura						1.50%
Estampilla pro anciano						4.00%
Estampilla pro hospital						1.00%
Estampilla pro deporte						1.50%
Estampilla pro deporte gobernación						2.50%
Industria y Comercio						0.00%
Fondo de seguridad ciudadana						0.00%
Retenciones en la fuente						0.00%
TOTAL GASTOS LEGALES JURIDICOS Y TRIBUTARIOS						10.50%
5, IMPUESTOS NACIONALES	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Contribución especial (del costo total incluido AU)						5.00%
4 x 1000						0.40%
TOTAL GASTOS IMPUESTOS NACIONALES						5.40%
INVERSIÓN AMBIENTAL					$0.00	0.00%
					UTILIDADES ESPERADAS	5.00%
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS AU	65.13%

ALCALDIA DE EL BAGRE
NIT: 890984221-2

PRESUPUESTO OFICIAL
SECRETARIA DE PLANEACION

MEJORAMIENTO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS, MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

Ítems	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CAÑO ÑEQUE	MUQUI ABAJO	SALTO DEL TIGRE	BORRACHERA
						CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD	CANTIDAD
1	**PRELIMINARES**								
1.1	Suministro e instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en tela naranja con una altura de 2,1 m. y estructura en larguero común. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela , excavación manual en cualquier material y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	ml	264.00	$ 13,157	$ 3,473,523	64.00	92.00	48.00	60.00
3	**RETIROS Y DEMOLICIONES**								
3.2	RETIRO Y BOTADA DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO O ASBESTO CEMENTO en mal estado.	m2	335.65	$ 20,869	$ 7,004,770	142.50	112.40		80.75
3.6	RETIRO Y BOTADA DE VENTANAS (marco y alas).	un	6.00	$ 27,580	$ 165,480			6.00	
3.7	RETIRO Y DE PUERTAS (marco y ala).	un	3.00	$ 32,276	$ 96,829			1.00	2.00
3.9	RETIRO Y DE SANITARIO en mal estado.	un	4.00	$ 37,334	$ 149,337	2.00			2.00
3.13	RETIRO Y BOTADA DE CIELO FALSO, en cualquier material, madera, drywall. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	m2	72.00	$ 10,152	$ 730,911				72.00
4	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**								
4.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., 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.	m3	1.44	$ 71,749	$ 103,318			1.44	
4.3	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados manualmente hasta obtener una densidad del 95%, aprobada por interventoría. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	1.44	$ 17,211	$ 24,784			1.44	
5	**CONCRETOS**								
5.5	Suministro e instalación de concreto de VIGAS DE CIMENTACIÓN resistencia f'c = 21 MPa (3.000 psi.). Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye el suministro del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m3	0.45	$ 801,334	$ 360,600			0.45	
5.6	Suministro e instalación de concreto de VIGAS DE AMARRE resistencia f'c = 21 MPa (3.000 psi.). Con impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm o equivalente. Incluye el suministro del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. Incluye acarreo interno. No incluye refuerzo.	m3	0.59	$ 801,431	$ 474,848			0.59	
5.9	Construcción de CAJA DE INSPECCIÓN Y/O EMPALME de 40x40x40 cm en concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	1.00	$ 438,401	$ 438,401			1.00	
6	**ACERO**								
6.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	272.60	$ 9,338	$ 2,545,642			272.60	
8	**PISOS EN CONCRETO**								
8.6	Construcción de PISO en concreto de 3000 psi, espesor 0,08m. Incluye suministro, transporte y colocación de los materiales, nivelación del terreno y adecuación de la superficie, recebo compactado e=0,10m, malla electrosoldada D-84, soporte fondo de juntas, sellante de juntas elastomérico de poliuretano, vibrado, curado, protección hasta la entrega final y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento.	m2	3.75	$ 174,845	$ 655,668			3.75	
9	**MAMPOSTERIA**								
9.1	Construcción de SOBRECIMIENTO EN BLOQUE DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 cm. ESPESOR DE 15 cm - IMPERMEABILIZADO POR AMBAS CARAS CON IGOL (bloque de primera calidad, 2 HILADAS). Incluye el suministro y el transporte de materiales, mortero de pega 1:4, relleno en concreto fluído de 10.5 Mpa en todas las celdas, 1 capa de igol imprimante de Sika o equivalente, 2 capas de igol denso de Sika o equivalente, polietileno, todos los anteriores, aplicados en las caras laterales, y en la base de la cimentación, y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución y funcionamiento.	ml	8.00	$ 125,275	$ 1,002,198			8.00	
9.2	MURO EN BLOQUE de concreto tres hiladas 20x20x40, con dobelas en concreto cada 60 cms, con varilla de refuerzo 3/8 60000 PSI, NO INCLUYE REFUERZO	ml	61.40	$ 60,408	$ 3,709,022			61.40	
10	**CUBIERTA**								
10.1	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE, W, C para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, soporte de fachadas, tensores, vigas de apoyo, entre otros, según diseño. Incluye: suministro de perfiles, láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera, cortes, doblajes. Todos los elementos deben llevar dos manos mínimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos mínimo de esmalte acrílico de 50 micrones (2) dos manos, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	75.00	$ 21,601	$ 1,620,091			75.00	
10.6	Suministro e instalación de TEJA UPVC espesor de 2.5mm. No incluye caballete,.	m2	339.40	$ 82,546	$ 28,016,214	142.50	112.40	3.75	80.75

10.7	Suministro e instalación de CABALLETE PARTA TEJA UPVC, compuesta por un alma en fibra de carbono y recubrimiento en UPVC blanco de 2.5mm de espesor. Incluye tornillo autoperforante de cabeza hexagonal y arandela de neopreno, clip fijador metálico, dilatador térmico en caucho EPDM.	ml	53.60	$ 88,765	$ 4,757,799	15.00	20.60		18.00
11	**CARPINTERIA METÁLICA Y MADERA**								
11.2	Suministro y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0.70 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60 m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa. Incluye en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm., wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	2.00	$ 746,434	$ 1,492,867				2.00
11.4	Suministro y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 1.00 x 2.70 m., montante con una altura de 0.60m., en celosía fija en lámina galvanizada calibre 18, bastidores para el ala y el montante en tubería en PTS de 30 x 30 x3 mm, calibre 18 (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, wash primer, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	1.00	$ 946,434	$ 946,434			1.00	
11.8	Suministro e instalación de VENTANA CORREDIZA DOS CUERPOS EN ALUMINIO color a definir. Un cuerpo fijo y uno móvil en vidrio laminado 6mm; marco en aluminio color a definir, manija y cerraduras metálicas, alfajía hacia muro exterior si se requiere, en aluminio y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. Incluye empaques de caucho en "U", pisavidrios a presión, felpa, sellado del marco (interior y exterior) fondo de junta con espuma de poliolefina tipo sikarod o equivalente de Ø= 6 mm. y acabado de junta con masilla elástica de poliuretano tipo sikaflex-1a o equivalente y todos los elementos necesarios para su correcta fabricación, instalación y funcionamiento.	m2	6.00	$ 372,256	$ 2,233,539			6.00	
11.1	Reja para ventana en hierro	m2	6.00	$ 121,719	$ 730,313			6.00	
12	**REDES HIDROSANITARIAS**								
12.4	Suministro e instalación de PUNTO HIDRÁULICO EN TUBERÍA PVC - RDE 9, DIAMETRO 1/2". Incluye accesorios, tubería 1.5m, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	punto	9.00	$ 39,146	$ 352,312	1.00	2.00	2.00	4.00
12.6	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC - RDE 9, DIAMETRO 1/2". Incluye accesorios, tubería 1.5m, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	ml	28.60	$ 34,710	$ 992,703		12.60	16.00	
12.8	Suministro e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 2m3. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose y llenado.	un	3.00	$ 1,214,848	$ 3,644,544		2.00		1.00
12.1	Suministro e instalación de REJILLA DE PISO EN 2", incluye sifón y todo lo necesario para su funcionamiento.	un	1.00	$ 45,174	$ 45,174			1.00	
12.11	Suministro e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye accesorios, tubería 1.5m y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	un	3.00	$ 59,158	$ 177,475	2.00		1.00	
12.12	Suministro e instalación de TUBERÍA SANITARIA DE 4" para drenaje enterrada y/o empotrada. Incluye accesorios, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	ml	15.00	$ 80,960	$ 1,214,402			15.00	
12.13	Suministro e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye accesorios, tubería 1.5m y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	un	1.00	$ 91,075	$ 91,075			1.00	
12.14	Suministro e instalación de TUBERÍA SANITARIA DE 2" para drenaje enterrada y/o empotrada. Incluye accesorios, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	ml	7.00	$ 36,542	$ 255,795			3.00	4.00
12.17	Construcción de CAJA DE INSPECCIÓN Y/O EMPALME DE 60*60*60 CMS concreto de 17.5Mpa, medidas internas (L=40cm). Incluye suministro e instalación de los materiales, tapa y herraje y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según normas técnicas de EEPP de Medellín. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	un	1.00	$ 497,721	$ 497,721			1.00	
12.21	Suministro e instalación de LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO. Incluye grifería y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	un	4.00	$ 225,293	$ 901,172	1.00		1.00	2.00
12.22	Suministro e instalación de SANITARIO COLOR BLANCO de bajo consumo, incluye brida de fijación, tapón con rosca para la brida color del sanitario, abasto metálico con manguera flexible, emboquillado con silicona antihongos y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	un	5.00	$ 851,928	$ 4,259,640	2.00		1.00	2.00
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS**								
13.1	Suministro e instalación de TUBERÍA EMT 3/4" CIRCUITOS RAMALES. Incluye elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación	ml	52.50	$ 47,564	$ 2,497,095	52.50			
13.2	Suministro e instalación de cable 3 x N° 12 AWG libre de halógenos	ml	68.25	$ 31,568	$ 2,154,531	68.25			
13.5	Suministro e instalación de SALIDA ELÉCTRICA PARA INTERRUPTOR sencillo o doble, 120V 15 A en tubería EMT 1/2". Incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG HF LS , conectores, tubería EMT 1/2", caja metálica 12x12x5cm, elementos de fijación y marcación	un	4.00	$ 119,175	$ 476,700	4.00			
13.8	Suministro e instalación de SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE EXPUESTO TIPO COMERCIAL, 120V en tubería EMT 1/2". Incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG HF LS , conectores, tubería EMT 1/2", caja metálica 12x12x5cm, elementos de fijación y marcación	un	12.00	$ 128,467	$ 1,541,605	12.00			
13.15	Suministro e instalación de LUMINARIA HERMÉTICA LED 50W, 6500K, 120-277V, IP65. Sylvania P37390-36 o su equivalente Incluye: cintas LED, soportería, conexionado y todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en servicio.	un	12.00	$ 271,873	$ 3,262,471	12.00			
13.16	Suministro e instalación de TABLERO BIFÁSICO 12 CIRCUITOS 125A, incluye breakers.	un	1.00	$ 480,840	$ 480,840	1.00			
15	**REVOQUES Y ENCHAPES**								
15.5	Suministro e instalación de ENCHAPE EN CERÁMICA formato y color a definir, en formato máximo 0.30m*0.30m. Incluye material de pega, separadores y emboquillado.	m2	69.03	$ 112,218	$ 7,746,390	16.93		16.35	35.75
16	**PISOS**								
16.1	Construcción de MORTERO DE NIVELACIÓN para pisos en dosificación 1:4, incluye separaciones perimetrales y dilataciones.	m2	60.00	$ 56,523	$ 3,391,400			60.00	
16.2	Suministro e instalación PISO EN CERÁMICA color a definir en formato maximo 60*60, incluye material de pega, separadores, niveladores y emboquillado de juntas.	m2	172.00	$ 137,495	$ 23,649,152	112.00		60.00	

16.8	Suministro e instalación de GUARDAESCOBAS EN CERAMICA rígido ep-550 de altura 10 cm. Incluye elementos de fijación (angulo, chazos, tornillos), silicona antihongos en todo el perimetro y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	44.00	$ 42,319	$ 1,862,017	44.00			
17	**ESTUCOS Y PINTURAS**								
17.3	RESANE Y REPINTE PINTURA INTERIOR sobre muros y cielos calidad viniltex o similar 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 de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	527.40	$ 21,423	$ 11,298,484	261.00		86.40	180.00
17.4	RESANE Y REPINTE PINTURA EXTERIOR para muros 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 de los materiales, preparada y adecuación de la superficie a intervenir. Color a definir según aprobación de la interventoría.	m2	365.40	$ 33,746	$ 12,330,782	147.00		86.40	132.00
18	**CIELOS FALSOS**								
18.2	Suministro e instalación de CIELO FALSO EN PVC. Incluye estructura.	m2	395.65	$ 160,112	$ 63,348,402	142.50	112.40	60.00	80.75
20	**TRANSPORTE**								
20.1	Transporte desde la cabecera municipal hasta Institución Educativa	Gb	1.00	$ 8,311,161	$ 8,311,161	3125640.00	4133888.00	244233.00	807400.00

COSTOS DIRECTOS		$ 215,515,630
AU	65.13%	$ 140,357,170
COSTO TOTAL OBRA		**$ 355,872,800**
COSTOS REEMBOLSABLES		**$ 10,971,983**
HONORARIOS ADMINISTRACION DELEGADA (EDTB)	**1.5%**	**$ 5,502,672**
IVA SOBRE HONORARIOS	**19%**	**$ 1,045,508**
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		**$ 373,392,962**

FINANCIACION		
GOBERNACION	80.1%	$ 293,867,161
MUNICIPIO	19.9%	$ 72,977,622
ADICIONAL MUNICIPIO (EDTB)		$ 6,548,179