MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES	

PRESUPUESTO POR ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR UNITARIO	VR TOTAL
3	**RETIROS Y DEMOLICIONES**				**$ 4,209,186**
3.15	DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de cualquier resistencia con espesor hasta de 12 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. INCLUYE BOTADA DE ESCOMBROS	m²	117.73	$ 35,752	$ 4,209,186
6	**ACERO DE REFUERZO**				**$ 1,293,403**
6.02	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m²	99.70	$ 12,973	$ 1,293,403
8	**PISOS EN CONCRETO**				**$ 16,589,420**
8.02	Suministro e instalación de PLACA DE CONTRAPISO LLANEADA MECÁNICAMENTE en concreto resistencia f'c = 21 MPa (3.000 psi.) No incluye refuerzo	m²	117.73	$ 111,128	$ 13,083,324
8.04	Suministro, transporte y aplicación de MORTERO DE REPARACIÓN PARA PISO EN CONCRETO, Incluye preparación de la superficie, limpieza y adherente tipo Sikadur 32 o similar, y acabado llaneado.	m2	24.53	$ 142,922	$ 3,506,096
9	**MAMPOSTERIA**				**$ 1,284,845**
9.03	Construcción muros de MAMPOSTERIA EN LADRILLO 0.10*0.20*0.40 M, para revocar. Cumpliendo con norma NTC 4205. Incluye mortero de pega 1:4, trabas, dovelas,machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, aticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34).	m²	19.82	$ 64,813	$ 1,284,845
10	**CUBIERTA**				**$ 110,384**
10.11	MANTENIMIENTO EN CANOAS Y RUANAS en lámina, limpieza, retiro de basuras, aplicación de anticorrosivo y pintura.	m	7.36	$ 14,998	$ 110,384
11	**CARPINTERÍA METÁLICA y MADERA**				**$ 42,417,656**
	PUERTAS METALICAS				
11.07	Mantenimiento de reja o puerta metalica, incluye, elementos metalicos, pivotes, cerradura, chapa, manija, pintura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y detallado.	m²	3.02	$ 266,856	$ 806,972
	VENTANAS METALICAS				
11.08	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	3.31	$ 372,256	$ 1,232,914
11.12	Mosquitera fija de 50 cm de anchura y 80 cm de altura, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra	m2	10.47	$ 72,980	$ 764,248
	DIVISIONES, MUEBLES Y MESONES				
11.16	GABINETE SUPERIOR CON 4 PUERTA BATIENTES: Suministro e instalación de Gabinete para uso industrial fabricado en acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, puertas batientes 2 niveles utiles especiales para almacenaje de alimentos que no necesiten refrigeración o almacenamiento de loza. Techo, piso, entrepaño, laterales, y puertas fabricados en lamina AISI 304 calibre 20. Se debe anclar en la pared. SIN ESPALDAR Dimensiones: 1x0.3x0.60 m.	m	16.65	$ 2,379,191	$ 39,613,522
12	**REDES HIDROSANITARIAS**				**$ 919,258**
	Red de Abastos				
12.01	Suministro e instalación de Griferia para lavaplatos	un	2.00	$ 254,419	$ 508,837

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.	Punto	4.00	$ 39,146	$ 156,583
	Red de aguas residuales				
12.1	Suministro e instalación de REJILLA DE PISO EN 2", Incluye sifón y todo lo necesario para su funcionamiento.	un	3.00	$ 45,174	$ 135,521
12.11	Suministro e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye accesorios, tubería 1.5m y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	un	2.00	$ 59,158	$ 118,316
13	**INSTALACIONES ELECTRICAS**				**$ 4,094,242**
	Salidas de energía				
13.03	Suministro e instalación de SALIDA ELECTRICA PARA TOMA CORRIENTE EXPUESTO TIPO GFCI 20A 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	$ 156,926	$ 627,702
13.04	Suministro e instalación de SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE EXPUESTO TIPO TAMPER-RESISTANT, NEMA 5-15 R doble con polo a tierra, 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	2.00	$ 135,557	$ 271,114
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	un	4.00	$ 119,175	$ 476,700
	Iluminación				
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	10.00	$ 271,873	$ 2,718,726
15	**REVOQUES Y ENCHAPES**				**$ 5,221,591**
	Revoques				
15.01	Suministro y aplicación de REVOQUE PARA INTERIORES con mortero 1:4. Incluye suministro de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m^2	96.39	$ 32,321	$ 3,115,454
15.02	Suministro y aplicación de REVOQUE PARA EXTERIORES con mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente. Incluye suministro de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m^2	39.65	$ 32,539	$ 1,290,090
	Enchapes				
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.	m^2	7.27	$ 112,218	$ 816,047
16	**PISOS**				**$ 12,706,645**
	Baldosas cerámicas, grano y gres				
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.	m^2	65.91	$ 140,436	$ 9,256,437
	Guardaescobas				
16.05	Construcción de GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO de la misma dosificación y especificación de la baldosa de grano, con un ESPESOR DE 1cm., DESARROLLO DE 20 cm. Incluye suministro de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada y remates, pulida y brillada, varilla de dilatación de 3 mm., superior e inferior y curvas de aluminio cada 1.00m. o donde se requiera y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.	m	41.92	$ 82,305	$ 3,450,208
17	**ESTUCOS Y PINTURAS**				**$ 7,506,613**
	Estucos				
17.01	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO SOBRE MUROS revocados, 3 manos mínimo, o las que sea necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m^2	137.64	$ 7,711	$ 1,061,356
	Pinturas				
17.04	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.	m^2	154.35	$ 30,124	$ 4,649,730

17.05	RESANE Y REPINTE PINTURA ACRÍLICA BAÑOS Y COCINA para muros y cielos 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	97.99	$ 18,323	$ 1,795,527
18	**CIELOS FALSOS**				**$ 5,349,185**
18.02	Suministro e instalación de CIELO FALSO EN PVC. Incluye estructura.	m²	36.51	$ 146,531	$ 5,349,185
19	**TRANSPORTE**				**$ 3,222,363**
19.01	Trasnporte desde la cabecera municipal hasta Institución Educativa	Gb	$ 3,222,363		$ 3,222,363

TOTAL COSTOS DIRECTOS		**$ 104,924,791**
ADMINISTRACIÓN	**42.12%**	**$ 44,190,323**
UTILIDAD	**5.00%**	**$ 5,246,240**
TOTAL COSTOS DIRECTOS+AU		**$ 154,361,354**
COSTOS REEMBOLSABLES		**$ 4,562,232**
PÓLIZAS		**$ 1,590,255**
PGIO		**$ 4,562,232**
TOTAL COSTO DE CONSTRUCCIÓN		**$ 158,923,586**

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

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	% Ttes
m		0.6%	0.1%
		VALOR UNITARIO	$ 13,157.28

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Tela cerramiento obra verde, ancho: 2.10 m.	m	1	$ 2,800.00	5%	$ 2,940.00
	Taco redondo de madera de 3.0m x 2.89m	un	1.00	$ 4,050.00		$ 4,050.00
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0.04	$ 5,512.00		$ 220.48
	Listón madera común de 2"x1"	un	0.5	$ 5,000.00		$ 2,500.00
	Alambre recocido C 18	kg	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
2.01	Limpieza de cajas y/o sumideros manualmente. Incluye acarreo interno, cargue, transporte botada de material producto de la actividad y todo lo necesario para correcta ejecución de la actividad.	0.0%	86.5%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
un		4.3%	9.2%
		VALOR UNITARIO	$ 16,182.57

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	6	$ 13,993.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 13,993.00

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 13,993.00	1	$ 699.65
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 699.65

	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 13,993.00	0.01	$ 139.93	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.03	$ 1,350.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,489.93

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
2.02	Limpieza de cunetas, incluye: Acarreo interno, cargue, transporte y botada de escombros y material producto de la actividad y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	0.0%	68.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		3.4%	28.2%
ml		**VALOR UNITARIO**	**$ 4,909.82**

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	50	$ 3,358.32
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 3,358.32

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 3,358.32	1	$ 167.92
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 167.92

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 3,358.32	0.01	$ 33.58
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.03	$ 1,350.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,383.58

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
3.01	RETIRO Y BOTADA DE CUBIERTA DE TEJA DE BARRO.	0.0%	72.5%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		6.5%	21.1%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 22,112.90**

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	12	$ 6,996.50
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	12	$ 9,025.48
						$ 0.00
					Subtotal	$ 16,021.98

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 16,021.98	1	$ 801.10
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.2	$ 580.00
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60
					Subtotal	$ 1,430.70

	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 16,021.98	0.01	$ 160.22	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.1	$ 4,500.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 4,660.22

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.02	RETIRO Y BOTADA DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO O ASBESTO CEMENTO en mal estado.	0.0%	88.2%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m²		7.4%	4.3%
		VALOR UNITARIO	$ 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.		día	$ 2,900.00	0.2	$ 580.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.03	RETIRO Y BOTADA DE CUBIERTA EN ZINC O EN OTROS MATERIALES NO CONVENCIONALES	0.0%	86.5%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m²		7.6%	5.9%
		VALOR UNITARIO	$ 17,790.17

	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	25	$ 6,716.64	
	Ayudante entendido	2	77%	$ 108,305.78	25	$ 8,664.46	
					25	$ 0.00	

						Subtotal	$ 15,381.10
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 15,381.10	1	$ 769.06	
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.2	$ 580.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248.00	0.025	$ 6.20	
						Subtotal	$ 1,355.26
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 15,381.10	0.01	$ 153.81	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.02	$ 900.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,053.81

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
3.04	RETIRO Y BOTADA DE CANOAS y RUANAS.	0.0%	85.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m		5.9%	8.7%
		VALOR UNITARIO	$ 7,500.52

	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	60	$ 2,798.60	
	Ayudante entendido	2	77%	$ 108,305.78	60	$ 3,610.19	
					60	$ 0.00	
						Subtotal	$ 6,408.79
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 6,408.79	1	$ 320.44	
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.04	$ 116.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248.00	0.025	$ 6.20	
						Subtotal	$ 442.64
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 6,408.79	0.01	$ 64.09	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.013	$ 585.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 649.09

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
3.05	RETIRO Y BOTADA DE BAJANTES Y/O TUBERÍA EXPUESTA en mal estado.	0.0%	89.6%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m		7.9%	2.5%
		VALOR UNITARIO	$ 3,577.36

	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	120	$ 1,399.30	
	Ayudante entendido	2	77%	$ 108,305.78	120	$ 1,805.10	
					120	$ 0.00	
						Subtotal	$ 3,204.40
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 3,204.40	1	$ 160.22	
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.04	$ 116.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248.00	0.025	$ 6.20	
						Subtotal	$ 282.42
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 3,204.40	0.01	$ 32.04	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.0013	$ 58.50	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 90.54

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.06	RETIRO Y BOTADA DE VENTANAS (marco y alas).	0.0%	69.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		3.5%	26.8%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 27,579.96**

	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.07	RETIRO Y DE PUERTAS (marco y ala).	0.0%	79.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		4.0%	16.6%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.08	RETIRO Y DE LAVAMANOS en mal estado.	6.6%	86.0%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		4.3%	3.2%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 19,535.09**

	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/Dia**	**Vr. Unitario**
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	10	$ 16,791.59
		2			10	$ 0.00
					10	$ 0.00
					Subtotal	$ 16,791.59

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 16,791.59	1	$ 839.58
					0.04	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 839.58

	TRANSPORTE					
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**
	ACARREO INTERNO	1%		$ 16,791.59	0.01	$ 167.92
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.01	$ 450.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 617.92

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.09	RETIRO Y DE SANITARIO en mal estado.	3.4%	90.0%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		4.5%	2.1%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 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/Dia	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.1	RETIRO Y BOTADA DE RED HIDROSANITARIA EN GENERAL en mal estado. Incluye cancha de piso y/o muro, retiro de cualquier de cualquier tipo de accesorio. Hasta diámetro 1 1/2""	0.0%	87.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		5.6%	7.0%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 14,664.64**

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	30	$ 5,597.20
	Ayudante entendido	2	77%	$ 108,305.78	30	$ 7,220.39
					30	$ 0.00
					Subtotal	$ 12,817.58

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 12,817.58	1	$ 640.88
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.04	$ 116.00
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler		día	$ 248.00	0.25	$ 62.00
					Subtotal	$ 818.88

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 12,817.58	0.01	$ 128.18
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.02	$ 900.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,028.18

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
3.11	RETIRO DE TUBERÍA ELECTRICA PVC Y/O TUBERÍA EMT, incluye cableado, grapas, cajas, aparatos (suiches, tomas, datos, luminarias, tableros, accesorios y demas elementos que lo componen), disposición final de tubería retirada, cableado y demas elementos	0.0%	88.8%
		% Eq y Hta	% Ttes
		5.7%	5.6%
UNIDAD		**VALOR UNITARIO**	**$ 14,439.64**
m			

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	30	$ 5,597.20
	Ayudante entendido	2	77%	$ 108,305.78	30	$ 7,220.39
					30	$ 0.00
					Subtotal	$ 12,817.58

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 12,817.58	1	$ 640.88
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.04	$ 116.00
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler		día	$ 248.00	0.25	$ 62.00
					Subtotal	$ 818.88

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 12,817.58	0.01	$ 128.18
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.015	$ 675.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 803.18

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
3.12	RETIRO ESTRUCTURA METALICA HASTA 6 MTS DE LONGITUD Y 12KG/ML	0.0%	89.1%
		% Eq y Hta	% Ttes
		10.0%	0.9%
UNIDAD		**VALOR UNITARIO**	**$ 14,136.32**
ml			

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	3	77%	$ 83,957.97	20	$ 12,593.70
					20	$ 0.00
					20	$ 0.00
					Subtotal	$ 12,593.70

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 12,593.70	1	$ 629.68
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.25	$ 725.00
	Can zunchado en madera común de 5,0cmx20cmx3,0m (alquiler		día	$ 248.00	0.25	$ 62.00

					Subtotal	$ 1,416.68
	TRANSPORTE					
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**
	ACARREO INTERNO	1%		$ 12,593.70	0.01	$ 125.94
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 125.94

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

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	% Ttes
m²		7.6%	9.7%
		VALOR UNITARIO	**$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.14	DEMOLICIÓN PISO EN BALDOSA DE GRANO de cualquier espesor. Incluye demolición de guardaescobas existente,de mortero de pega, retiro recebo y entresuelo. INCLUYE BOTADA DE ESCOMBROS	0.0%	64.8%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m²		3.2%	31.9%
		VALOR UNITARIO	**$ 8,633.03**

	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	15	$ 5,597.20
	Ayudante entendido		77%	$ 108,305.78	15	$ 0.00

					15	$ 0.00	
						Subtotal	$ 5,597.20
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 5,597.20	1	$ 279.86	
					0.1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 279.86
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 5,597.20	0.01	$ 55.97	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.06	$ 2,700.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,755.97

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
3.15	DEMOLICIÓN PISO EN CONCRETO de cualquier resistencia con espesor hasta de 12 cm, manual o mecánicamente. Incluye cargue, transporte y botada de escombros, retiro de refuerzo e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría. INCLUYE BOTADA DE ESCOMBROS	0.0%	67.1%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		17.1%	15.8%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 35,752.27**

	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	1	77%	$ 83,957.97	3.5	$ 23,987.99	
					3.5	$ 0.00	
					3.5	$ 0.00	
						Subtotal	$ 23,987.99
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 23,987.99	1	$ 1,199.40	
	Taladro demoledor sencillo		día	$ 24,625.00	0.2	$ 4,925.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 6,124.40
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 23,987.99	0.01	$ 239.88	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.12	$ 5,400.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 5,639.88

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
3.16	DEMOLICIÓN PISO O ENCHAPE EN CERÁMICA. INCLUYE BOTADA DE ESCOMBROS	0.0%	82.9%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		9.6%	7.5%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 13,504.81**

	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	
					15	$ 0.00	
					15	$ 0.00	
						Subtotal	$ 11,194.40
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 11,194.40	1	$ 559.72	
	Taladro demoledor sencillo		día	$ 24,625.00	0.03	$ 738.75	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,298.47
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 11,194.40	0.01	$ 111.94	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.02	$ 900.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,011.94

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.17	DEMOLICIÓN REVOQUE muros. INCLUYE BOTADA DE ESCOMBROS	0.0%	80.2%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		9.3%	10.5%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 13,954.81**

	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	
					15	$ 0.00	
					15	$ 0.00	
						Subtotal	$ 11,194.40
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 11,194.40	1	$ 559.72	
	Taladro demoledor sencillo		día	$ 24,625.00	0.03	$ 738.75	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,298.47
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 11,194.40	0.01	$ 111.94	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.03	$ 1,350.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,461.94

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.18	DEMOLICIÓN MUROS EN LADRILLO O BLOQUE hasta 0.10m de espesor. INCLUYE BOTADA DE ESCOMBROS	0.0%	65.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		7.6%	27.0%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 17,104.81**

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	
					15	$ 0.00	
					15	$ 0.00	
						Subtotal	$ 11,194.40
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 11,194.40	1	$ 559.72	
	Taladro demoledor sencillo		día	$ 24,625.00	0.03	$ 738.75	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,298.47
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 11,194.40	0.01	$ 111.94	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.1	$ 4,500.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 4,611.94

ITEM		% MAT	% M.O.
3.19	DEMOLICIÓN MUROS EN LADRILLO O BLOQUE de 0.15 hasta 0.20m de espesor. INCLUYE BOTADA DE ESCOMBROS	0.0%	62.2%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		7.2%	30.6%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 18,004.81**

	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	
					15	$ 0.00	
					15	$ 0.00	
						Subtotal	$ 11,194.40
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 11,194.40	1	$ 559.72	
	Taladro demoledor sencillo		día	$ 24,625.00	0.03	$ 738.75	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,298.47
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 11,194.40	0.01	$ 111.94	
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.12	$ 5,400.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 5,511.94

ITEM		% MAT	% M.O.
3.2	DEMOLICIÓN LAVAMANOS CORRIDO O LAVAESCOBAS. INCLUYE BOTADA DE ESCOMBROS	0.0%	57.8%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m²		6.7%	35.5%
		VALOR UNITARIO	$ 19,354.81

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
					15	$ 0.00
					15	$ 0.00
					Subtotal	$ 11,194.40

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 11,194.40	1	$ 559.72
	Taladro demoledor sencillo		día	$ 24,625.00	0.03	$ 738.75
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,298.47

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 11,194.40	0.01	$ 111.94
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.15	$ 6,750.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 6,861.94

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
3.21	DEMOLICIÓN BANCA Y/O MESÓN EN CONCRETO. INCLUYE BOTADA DE ESCOMBROS	0.0%	51.8%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m		6.0%	42.2%
		VALOR UNITARIO	$ 21,604.81

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
					15	$ 0.00
					15	$ 0.00
					Subtotal	$ 11,194.40

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 11,194.40	1	$ 559.72
	Taladro demoledor sencillo		día	$ 24,625.00	0.03	$ 738.75
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,298.47

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 11,194.40	0.01	$ 111.94
	Cargue y botada de escombros		m3	$ 45,000.00	0.2	$ 9,000.00
						$ 0.00

	Subtotal	$ 9,111.94

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

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 en el sitio.	0.0%	29.3%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m³		1.5%	69.3%
		VALOR UNITARIO	**$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
4.02	EXPLANACIÓN Y NIVELACIÓN del terreno manualmente, bajo cualquier grado de humedad, incluye corte de taludes y terraceos requeridos según planos y/o definidos por la interventoría. Medido in situ. No Incluye cargue, transporte y botada.	0.0%	94.3%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m3		4.7%	0.9%
		VALOR UNITARIO	**$ 11,124.43**

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	8	$ 10,494.75
					8	$ 0.00
					8	$ 0.00
					Subtotal	$ 10,494.75

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 10,494.75	1	$ 524.74
						$ 0.00

						$ 0.00
					Subtotal	$ 524.74

	TRANSPORTE					
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 10,494.75	0.01	$ 104.95
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 104.95

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

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%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m3		2.4%	48.8%
		VALOR UNITARIO	$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
4.04	LLENOS EN ARENILLA, compactados manualmente en capas de 5 a 10 cms hasta obtener uan densidad del 95%. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado.	53.5%	7.9%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m³		0.4%	38.2%
		VALOR UNITARIO	$ 105,709.79

	MATERIALES					
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Cemento Gris	sac	0.1	$ 35,280		$ 3,528.00
	Arenilla	m3	1.0	$ 46,115	15%	$ 53,032.25
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 56,560.25

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

						$ 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	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 419.79
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 8,395.80	0.01	$ 83.96	
	Transporte Materiales		m3	$ 35,000.00	1.15	$ 40,250.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 40,333.96

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
4.05	Suministro, transporte y colocación de ENTRESUELO MAS RECEBO con un espesor de 20 cm; conformado con piedra de entresuelo de 15 cm y recebo en arenilla espesor 5 cm; incluye nivelación, compactación y todos los demás elementos necesarios para su correcta colocación.	24.4%	12.2%
UNIDAD m²		% Eq y Hta	% Ttes
		0.6%	62.8%
		VALOR UNITARIO	**$ 72,642.92**

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Piedra Entresuelo	m3	0.3	$ 45,500	30%	$ 17,745.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 17,745.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	25	$ 3,358.32	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	25	$ 5,507.64	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 8,865.96
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 8,865.96	1	$ 443.30	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 443.30
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 8,865.96	0.01	$ 88.66	
	Transporte Materiales		m3	$ 35,000.00	1.3	$ 45,500.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 45,588.66

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
5.01	Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor de 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	76.3%	22.3%
UNIDAD m²		% Eq y Hta	% Ttes
		1.1%	0.2%
		VALOR UNITARIO	**$ 39,696.63**

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	CONCRETO 1:3:5 OBRA (2000psi) - 140K/CM2	m3	0.05	$ 577,118		$ 30,298.71	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	

						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 30,298.71
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	25	$ 3,358.32	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	25	$ 5,507.64	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 8,865.96
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 8,865.96	1	$ 443.30	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 443.30
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 8,865.96	0.01	$ 88.66	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 88.66

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
5.02	Colocación de concreto de 21 Mpa para PILOTES Ø= 30cm. HASTA 80 cms. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	13.2%	78.9%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		7.2%	0.8%
m³		**VALOR UNITARIO**	**$ 140,485.35**

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.03	$ 654,273		$ 18,499.18	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 18,499.18
	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		día	$ 40,610.00	0.11111	$ 4,512.18	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 10,053.40
	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
5.03	Colocación de concreto de 21 Mpa para MICROPILOTES Ø= 15cm. HASTA 80 cms. de profundidad. Incluye suministro y el transporte del concreto, mano de obra, vibrado, protección y curado, para estructuras de acuerdo con las diferentes dimensiones establecidas en los planos y diseños. No incluye refuerzo.	44.1%	52.8%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.6%	0.5%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 20,996.99**

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.014	$ 654,273		$ 9,249.59	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 9,249.59
	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	20	$ 4,197.90	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	20	$ 6,884.55	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 11,082.45
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 11,082.45	1	$ 554.12	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 554.12
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 11,082.45	0.01	$ 110.82	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 110.82

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
5.04	Recintes en CONCRETO CICLÓPEO para reemplazos en terrenos socavados.	90.9%	8.5%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m³		0.4%	0.1%
		VALOR UNITARIO	$ 518,630.66

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.70	$ 654,273		$ 457,991.07	
	Piedra Entresuelo	m3	0.3	$ 45,500		$ 13,650.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 471,641.07
	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	
						$ 0.00	
						$ 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

0

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	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.	% MAT	% M.O.
5.05		93.7%	5.5%
UNIDAD m³		% Eq y Hta	% Ttes
		0.7%	0.1%
		VALOR UNITARIO	$ 801,334.03

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.	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).		día	$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	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.	% MAT	% M.O.
5.06		93.7%	5.5%
UNIDAD m³		% Eq y Hta	% Ttes
		0.8%	0.1%
		VALOR UNITARIO	$ 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.	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		día	$ 40,610.00	0.08	$ 3,248.80
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 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
Secretaría de Educación

0

ITEM	Construcción de GRADERÍAS SOBRE TIERRA en concreto de 21 Mpa. a la vista, con un desarrollo de 1.35 m (contra huella de 0.50 m y huella de 0.85 m). Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra, formaleta, chaflán en contrahuellas, vibrado, protección, malla electrosoldada D-106, curado, nivelación, conformación y compactación del terreno y todo lo requerido para su correcta construcción. Según diseño. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem, el entresuelo de ser necesario se pagara en	% MAT	% M.O.
5.07		79.6%	19.3%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m		1.0%	0.2%
		VALOR UNITARIO	$ 287,535.68

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.32550	$ 654,272.95		$ 212,965.85	
	Malla electrosoldada D-106	m2	1.01850	$ 12,627.00		$ 12,860.60	
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0.20000	$ 5,512.00		$ 1,102.40	
	Super T de 19mm formaleta.	m2	0.02310	$ 40,674.00		$ 939.57	
	Alambre recocido C 18	kg	0.10000	$ 7,753.00		$ 775.30	
	Desmoldante, Separol o similar	un	0.00053	$ 295,180.00		$ 154.97	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 228,798.68

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	4	$ 20,989.49	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	4	$ 34,422.77	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 55,412.26

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 55,412.26	1	$ 2,770.61	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,770.61

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 55,412.26	0.01	$ 554.12	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 554.12

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Construcción de CUNETA EN "V" en concreto de 21 Mpa., DESARROLLO DE 0.75 m., ESPESOR DE 0.10 m. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, entresuelo 15 cm de piedra y 5 cm de arenilla y todos lo demás elementos necesario para su correcta construcción.	% MAT	% M.O.
5.08		77.9%	20.8%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m		1.0%	0.2%
		VALOR UNITARIO	$ 88,723.59

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.07875	$ 654,272.95		$ 51,523.99	
	Arenilla	m3	0.04000	$ 46,115.00		$ 1,844.60	
	Piedra Entresuelo	m3	0.11000	$ 45,500.00		$ 5,005.00	
	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m.	un	0.50000	$ 8,900.00		$ 4,450.00	
	ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy= 420 MPa-60	kg	1.00000	$ 6,321.00		$ 6,321.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 69,144.59

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	12	$ 6,996.50	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	12	$ 11,474.26	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 18,470.75

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 18,470.75	1	$ 923.54
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 923.54

	TRANSPORTE					
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 18,470.75	0.01	$ 184.71
					1	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 184.71

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	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.	% MAT	% M.O.
5.09		68.7%	25.3%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
un		5.8%	0.3%
		VALOR UNITARIO	$ 438,400.57

	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	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).		día	$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Columna de 30cmx30cm	% MAT	% M.O.
5.1		50.6%	33.9%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m3		15.1%	0.3%
		VALOR UNITARIO	$ 163,364.96

	MATERIALES					
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.09000	$ 654,272.95		$ 58,884.57
	Largueros de 2"X2"	ml	2.00000	$ 8,406.00		$ 16,812.00
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0.20000	$ 5,512.00		$ 1,102.40
	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m.	un	0.66000	$ 8,900.00		$ 5,874.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00

						Subtotal	$ 82,672.97
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	4	$ 20,989.49	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	4	$ 34,422.77	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 55,412.26
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 55,412.26	1	$ 2,770.61	
	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler).		día	$ 40,610.00	0.14	$ 5,685.40	
	Super T de 19mm formaleta.		m2	$ 40,674.00	0.4	$ 16,269.60	
						Subtotal	$ 24,725.61
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 55,412.26	0.01	$ 554.12	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 554.12

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
5.11	Viga de fundación en concreto ciclópeo 40% piedra y concreto de 21Mpa al 60% de 40cm x 30cm, incluye acero de refuerzo y todo lo necesario para su correcta construcción. Según diseño.	45.5%	16.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		37.5%	0.3%
ml		**VALOR UNITARIO**	**$ 66,525.01**

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.03600	$ 654,272.95	10%	$ 25,909.21	
	Piedra Entresuelo	m3	0.09600	$ 45,500.00		$ 4,368.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 30,277.21
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	20	$ 6,884.55	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	20	$ 4,197.90	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 11,082.45
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 11,082.45	1	$ 554.12	
	Super T de 19mm formaleta.		m2	$ 40,674.00	0.6	$ 24,404.40	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 24,958.52
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 11,082.45	0.01	$ 110.82	
	Transporte de acero		kg	$ 96.00	1	$ 96.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 206.82

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
5.12	Construcción de CARCAMO en concreto de 21 Mpa., con un ANCHO DE 0.30 m libres, ALTURA MAXIMA DE 0.60 m libre, PAREDES Y PISOS DE 0.10 m de espesor, tapa para cárcamo de 0.40 m * 0.50 m reforzada. Incluye suministro y colocación del concreto, acero de refuerzo según diseño (acero transversal varilla de 3/8" L = 0.85 cada 0.30 m y acero longitudinal 6 varillas de 1/4") y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño. La excavación se pagará en su ítem respectivo.	45.8%	51.0%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.7%	0.5%
ml		**VALOR UNITARIO**	**$ 599,379.92**

	MATERIALES					
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.16000	$ 654,272.95	10%	$ 115,152.04

	ACERO DE REFUERZO FIGURADO Fy= 420 MPa-	kg	5.6000	$ 6,321.00	5%	$ 37,167.48	
	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m.	un	0.7000	$ 8,900.00		$ 6,230.00	
	Alambre recocido C 18	kg	0.0300	$ 7,753.00		$ 232.59	
	Rejilla para carcamo 1.00X0.50 Mt.en Polipropiler	un	1.00000	$ 115,000.00		$ 115,000.00	
	Impermeabilizante integral Sika 1 o similar	kg	0.02500	$ 21,725.00		$ 543.13	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 274,325.23

	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	1	$ 137,691.07	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	1	$ 167,915.94	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 305,607.02

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 305,607.02	1	$ 15,280.35	
	Vibrador de concreto eléctrico a 110v (alquiler).		día	$ 40,610.00	0.0250	$ 1,015.25	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 16,295.60

	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 305,607.02	0.01	$ 3,056.07	
	Transporte de acero		kg	$ 96.00	1	$ 96.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 3,152.07

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

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	% Ttes
kg		1.2%	1.3%
		VALOR UNITARIO	**$ 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-	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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
6.02	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 84. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	73.1%	24.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.2%	1.0%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 12,972.95**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Malla electrosoldada D-84	m2	1	$ 8,407.00	10%	$ 9,247.70
	Alambre recocido C 18	kg	0.03000	$ 7,753.00		$ 232.59
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 9,480.29

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	60	$ 1,805.10
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	60	$ 1,399.30
						$ 0.00
					Subtotal	$ 3,204.40

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 3,204.40	1	$ 160.22
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 160.22

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 3,204.40	0.01	$ 32.04
	Transporte de acero		kg	$ 96.00	1	$ 96.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 128.04

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
7.01	Suministro e instalacion de MANTO ASFÁLTICO DE 3MM con foil autoadhesivo x 0,30 mts para impermeabilización de cubiertas como ruanas. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	68.9%	29.3%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.5%	0.3%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 50,432.25**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Emulsión asfaltica	gal	0.20000	$ 3,841.51		$ 768.30
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.04000	$ 600,518.80		$ 24,020.75
	Manto foil de aluminio de 3 mm.		1.00000		5%	$ 0.00
	Gas propano	lb	0.20000	$ 49,900.00		$ 9,980.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 34,769.05

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
						$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
7.02	Suministro e instalación de IMPERMEABILIZACIÓN DE MURO igol denso de sika o similar. Incluye: igol imprimante y plastico (polietilenonegro calibre 5).	46.5%	50.5%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.5%	0.5%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 87,753.57**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Igol denso	kg	1.08000	$ 28,827.00	10%	$ 34,246.48
	Impermeabilizante integral Sika 1 o similar	kg	0.30000	$ 21,725.00		$ 6,517.50
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 40,763.98

MANO DE OBRA

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
7.03	Suministro e impermeabilización de losa en concreto expuesta a la intemperie, con sistema manto bicapa acabado granulado (manto asfalto modificado refuerzo Poliester + Sufridor 2+3 mm). Incluye preparación de la superficie y todos los demás elementos necesarios para su correcta aplicación. La aplicación técnica se debe hacer siguiendo todas las instrucciones y recomendaciones del fabricante. El personal que realice la aplicación del recubrimiento debe estar certificado por el fabricante.	78.3%	20.5%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.0%	0.2%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 72,116.30**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Manto bicapa acabado granulado (manto asfalto	m2	1.00000	$ 51,321.00	10%	$ 56,453.10
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 56,453.10

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	
						$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
8.01	Construcción de FILTRO en material geotextil NT1800 de pavco o similar, el relleno en material granular, la colocación y apisonamiento del sello en material arcilloso, tubería perforada PVC 4"	90.0%	9.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
		0.5%	0.1%
UNIDAD m		**VALOR UNITARIO**	**$ 234,742.99**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	TRIRURADO 1/2".	m3	0.90000	$ 110,000.00	10%	$ 108,900.00
	TUB.PVC PERF.4" RDE-21(0.25mm)	un	1.00000	$ 62,000.00		$ 62,000.00
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.03000	$ 654,272.95		$ 19,628.19
	GEOTEXTIL NT 1600 (0-4000 M2)	ML	5.60000	$ 3,700.00		$ 20,720.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 211,248.19

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
8.02	Suministro e instalación de PLACA DE CONTRAPISO LLANEADA MECÁNICAMENTE en concreto resistencia f'c = 21 MPa (3.000 psi.) No incluye refuerzo	64.8%	33.2%
		% Eq y Hta	% Ttes
		1.7%	0.3%
UNIDAD m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 111,128.02**

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	6	$ 22,948.51
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	6	$ 13,993.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 36,941.51

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario

	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 36,941.51	1	$ 1,847.08	
					0.54	$ 0.00	
					0.04	$ 0.00	
					0.27027	$ 0.00	
					0.00357	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,847.08
	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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Construcción de JUNTA DE DILATACIÓN PARA PISO, Incluye sellador elástico de poliuretano tipo sikaflex 1CSL o equivalente hasta una profundidad de 5mm y relleno en su parte inferior con Sikarod o equivalente, corte de piso a máquina de disco a una profundidad de 50 mm y 5 mm de espesor, limpieza de la junta, colocación de cintas de enmascarar, instalación de sikaflex 1CSL y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según recomendaciones del proveedor.	% MAT	% M.O.
8.03		65.4%	32.6%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m		1.6%	0.3%
		VALOR UNITARIO	$ 13,276.17

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Sikaflex 1	un	0.10000	$ 61,900.00	10%	$ 6,809.00
	Sika Rod de 3/8"	m	1.00000	$ 1,779.00		$ 1,779.00
	Cinta de enmascarar 3/4"	m	0.40000	$ 240.00		$ 96.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 8,684.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	25	$ 4,332.23
					25	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 4,332.23

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 4,332.23	1	$ 216.61
					0.54	$ 0.00
					0.04	$ 0.00
					0.27027	$ 0.00
					0.00357	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 216.61

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 4,332.23	0.01	$ 43.32
					1	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 43.32

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suministro, transporte y aplicación de MORTERO DE REPARACIÓN PARA PISO EN CONCRETO, Incluye preparación de la superficie, limpieza y adherente tipo Sikadur 32 o similar, y acabado llaneado.	% MAT	% M.O.
8.04		96.8%	3.0%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m2		0.2%	0.0%
		VALOR UNITARIO	$ 142,922.19

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
	SikaDur 32	kg	0.40000	$ 165,900.00		$ 66,360.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 138,330.02

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	25	$ 4,332.23
					25	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 4,332.23

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario

	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 4,332.23	1	$ 216.61	
					0.54	$ 0.00	
					0.04	$ 0.00	
					0.27027	$ 0.00	
					0.00357	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 216.61
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 4,332.23	0.01	$ 43.32	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 43.32

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
8.05	MORTERO ESTRUCTURAL PARA REPARACION DE BORDE DE PLACAS DE CONCRETO para espesores superiores entre 5-10mm y anchos de 10 cm, con tixotrópico tipo R3 que cumple norma EN 1504-3, fibrorreforzado, de granulometría fina y fraguado normal, de retracción compensada, con resistencia a la compresión superior a 4000PSI. Incluye adecuación del area a intervenir, corte de piso y/o pavimento, suministro, transporte y mano de obra requerida para la adecuada ejecución de la actividad.	26.1%	49.5%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		23.9%	0.5%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 44,749.44**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Mortero TOXEMENT EUCOPATCH M (saco 30 kg)	un	0.0733	$ 159,079.00		$ 11,665.26
	AGUA	lts	0.0400	$ 182.00		$ 7.28
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 11,672.54

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
	Cortadora de disco para piso y/o pavimento 2"		m	$ 8,711.00	1.1	$ 9,582.10
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 10,690.35

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
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
9.01	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.	76.6%	22.1%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.1%	0.2%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 125,274.69**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	BLOQUE CONCRETO R-10Mpa 2P INTERMEDIO	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

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

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%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		3.3%	0.5%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 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"		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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
9.03	Construcción muros de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO 0.10*0.20*0.40 M, para revocar. Cumpliendo con norma NTC 4205. Incluye mortero de pega 1:4, trabas, dovelas,machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, aticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34),	59.3%	34.2%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		6.1%	0.3%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 64,812.61**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	LADRILLO 10X20X40 RAYADO. puesto en obra	un	13.00000	$ 1,850.00	10%	$ 26,455.00
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.02000	$ 600,518.80		$ 12,010.38
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 38,465.38

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	
	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)		día	$ 12,400.00	0.15	$ 1,860.00	
	andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900.00	0.27027	$ 783.78	
	Disco punta de diamante para cortadora 14"		día	$ 23,712.00	0.00357	$ 84.65	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248.00	0.5	$ 124.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 3,960.68
	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
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
9.04	Construcción muros de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO 0.15*0.20*0.40 M, para revocar. Cumpliendo con norma NTC 4205. Incluye mortero de pega 1:4, trabas, dovelas,machones, cuchillas, buitrones (para bajantes de redes en general), remates de enrases, de aristas con esquineros de fabrica, encorozados, aticos y chapas necesarias por detalles de construcción que se ejecuten en el mismo material que se esta midiendo.Todos los cortes seran realizados a maquina. (Según norma Icontec 451, 296 y la Astm C-652 y C-34),	71.5%	24.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		3.5%	0.2%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 89,838.03**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	LADRILLO 15X20X40 RAYADO. puesto en obra	un	12.19512	$ 3,000.00	10%	$ 40,243.90
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.04000	$ 600,518.80		$ 24,020.75
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 64,264.65

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
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248.00	0.54	$ 133.92
	Cortadora de ladrillo eléctrica sin disco (alquiler)		día	$ 12,400.00	0.15	$ 1,860.00
	Sección completa de andamio (1.2m-1.5m) x 1.5				0.27027	$ 0.00
	Disco punta de diamante para cortadora 14"		día	$ 23,712.00	0.00357	$ 84.65
						$ 0.00
					Subtotal	$ 3,186.82

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
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
9.05	Construcción de SILLAR EN CONCRETO DE 21 MPA, incluye corte de piezas, formaleta y todo lo necesario para su correcta instalación. No incluye refuerzo.	9.2%	85.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		4.3%	0.9%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 43,112.50**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.00500	$ 654,272.95	10%	$ 3,598.50
	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m.	un	0.04000	$ 8,900.00		$ 356.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 3,954.50

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	6	$ 22,948.51
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	6	$ 13,993.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 36,941.51

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 36,941.51	1	$ 1,847.08	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,847.08

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
9.06	Construcción de DINTEL EN CONCRETO DE 21 MPA, Incluye corte de piezas, formaleta y todo lo necesario para su correcta instalación. No incluye refuerzo ni anclajes.	32.4%	63.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		3.2%	0.6%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 57,958.00**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	CONCRETO 1:2:3 ½ OBRA (3000psi) - 210K/CM2	m3	0.02000	$ 654,272.95	10%	$ 14,394.00
	Tabla madera común de 1,7cm x 20cm x 3,0m.	un	0.04000	$ 8,900.00		$ 356.00
	Taco redondo de madera de 3.0m x 2.89m	un	1.00000	$ 4,050.00		$ 4,050.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 18,800.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	6	$ 22,948.51
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	6	$ 13,993.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 36,941.51

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 36,941.51	1	$ 1,847.08
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,847.08

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
10	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 minimo de pintura anticorrosiva cromato de zinc (2) dos manos minimo 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%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.5%	0.2%
kg		**VALOR UNITARIO**	**$ 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		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
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
10	Construccón de cubierta en TEJA DE BARRO. Incluye caballete, cargueras, alfardas en madera para estructuras y tablilla en pino cipres. Incluye manto, inmunizante y pintura esmalte. No incluye ruanas, canoas ni bajantes.	47.7%	45.9%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m²		6.0%	0.5%
		VALOR UNITARIO	$ 258,020.03

	MATERIALES					
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Teja de Barro (Española) de 40x17x16 cm.	un	23	$ 1,190.00	10%	$ 30,107.00
	MORTERO 1:3 en obra	m3	0.0227	$ 668,273.05	5%	$ 15,928.29
	Alfarda pino inmunizado 4cmx8cmx2,9m	m	1.66	$ 13,059.00		$ 21,677.94
	Solera 2 1/2" x 6 Comercial	m	0.3	$ 49,648.00		$ 14,894.40
	Barniz brillante exterior a base de aceite Pintuco-	gal	0.05	$ 133,267.00		$ 6,663.35
	Base tapa poros incoloro Ultralac	gal	0.0413	$ 64,345.00		$ 2,657.45
	Inmunizante madera incoloro	gal	0.0413	$ 69,900.00		$ 2,886.87
	Tela Asfáltica Permofit (Largo= 20, ancho= 1.2	un	0.0525	$ 90,020.00		$ 4,726.05
	Tablilla Ciprés de 8x1 cm.	m2	1	$ 19,000.00	15%	$ 21,850.00
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0.2	$ 5,512.00		$ 1,102.40
	Tornillos galvanizados (Juego)	un	0.05	$ 11,662.00		$ 583.10
					Subtotal	$ 123,076.85

	MANO DE OBRA					
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	4	$ 34,422.77
	Ayudante raso	2	77%	$ 167,915.94	4	$ 83,957.97
						$ 0.00
					Subtotal	$ 118,380.74

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 118,380.74	1	$ 5,919.04
	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		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60
	Pulidora manual electrica		dia	$ 45,000.00	0.16	$ 7,200.00
	Sierra circular manual (alquiler)		día	$ 12,000.00	0.16	$ 1,920.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 15,378.64

	TRANSPORTE					
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 118,380.74	0.01	$ 1,183.81
					1	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,183.81

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
10	Construccón de ESTRUCTURA DE MADERA PARA TEJA DE BARRO. Incluye caballete, cargueras, alfardas en madera para estructuras.	26.0%	66.0%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m²		7.3%	0.7%
		VALOR UNITARIO	$ 179,377.86

	MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Alfarda pino inmunizado 4cmx8cmx2,9m	m	1.66	$ 13,059.00	10%	$ 23,845.73	
	Solera 2 1/2" x 6 Comercial	m	0.3	$ 49,648.00	5%	$ 15,639.12	
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0.2	$ 5,512.00		$ 1,102.40	
	Tornillos galvanizados (Juego)	un	0.05	$ 11,662.00		$ 583.10	
	Inmunizante madera incoloro	gal	0.0413	$ 69,900.00		$ 2,886.87	
	Base tapa poros incoloro Ultralac	gal	0.0413	$ 64,345.00		$ 2,657.45	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 46,714.67
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	4	$ 34,422.77	
	Ayudante raso	2	77%	$ 167,915.94	4	$ 83,957.97	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 118,380.74
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 118,380.74	1	$ 5,919.04	
	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		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60	
	Pulidora manual electrica		dia	$ 45,000.00	0.12	$ 5,400.00	
	Sierra circular manual (alquiler)		día	$ 12,000.00	0.12	$ 1,440.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 13,098.64
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 118,380.74	0.01	$ 1,183.81	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,183.81

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
10	Suministro e instalación de TEJA DE BARRO. Incluye mortero. No incluye manto.	64.4%	33.1%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m²		2.1%	0.3%
		VALOR UNITARIO	**$ 71,471.61**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Mortero 1:3 en obra	m3	0.0227	$ 668,273.05	5%	$ 15,928.29
	Teja de Barro (Española) de 40x17x16 cm.	un	23	$ 1,190.00	10%	$ 30,107.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 46,035.29

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	20	$ 6,884.55
	Ayudante raso	2	77%	$ 167,915.94	20	$ 16,791.59
						$ 0.00
					Subtotal	$ 23,676.15

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 23,676.15	1	$ 1,183.81
	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		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,523.41

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 23,676.15	0.01	$ 236.76
					1	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 236.76

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
10.1	Suministro e instalación de Tablilla para techo, incluye manto	47.4%	47.6%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m²		4.5%	0.5%
		VALOR UNITARIO	**$ 82,876.75**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Tablilla Ciprés de 8x1 cm.	m2	1	$ 19,000.00	10%	$ 20,900.00
	Barniz brillante exterior a base de aceite Pintuco-	gal	0.05	$ 133,267.00	5%	$ 6,996.52
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0.2	$ 5,512.00		$ 1,102.40
	Tela Asfáltica Permofit (Largo= 20, ancho= 1.2	un	0.0525	$ 90,020.00		$ 4,726.05
	Inmunizante madera incoloro	gal	0.0413	$ 69,900.00		$ 2,886.87
	Base tapa poros incoloro Ultralac	gal	0.0413	$ 64,345.00		$ 2,657.45
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 39,269.29

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.	Rend/Dia	Vr. Unitario

	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	12	$ 11,474.26	
	Ayudante raso	2	77%	$ 167,915.94	12	$ 27,985.99	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 39,460.25
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 39,460.25	1	$ 1,973.01	
	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		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60	
						$ 0.00	
	Sierra circular manual (alquiler)		día	$ 12,000.00	0.12	$ 1,440.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 3,752.61
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 39,460.25	0.01	$ 394.60	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 394.60

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
10.1	Suministro e instalación de TEJA UPVC espesor de 2.5mm. No incluye caballete,.	71.9%	17.9%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m²		10.0%	0.2%
		VALOR UNITARIO	**$ 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 +	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		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
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
10.1	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%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m		5.3%	0.2%
		VALOR UNITARIO	**$ 88,764.90**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Caballete para teja termoacustica UPVC de 2	ml	1.0000	$ 60,391.00	10%	$ 66,430.10
	Tornillo Autoperforante cabeza hexagonal +	un	4.0000	$ 683.00		$ 2,732.00
						$ 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		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60	
	Pulidora manual electrica		dia	$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
10.1	Suministro, transporte e instalación de cubierta en teja fibrocemento o equivalente. Incluye caballete, tornilleria, clip de fijacion, larguero y todos los demás elementos necesarios para su correcta fabricación e instalación. Según Diseño.	48.6%	43.4%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m²		7.6%	0.4%
		VALOR UNITARIO	**$ 72,711.39**

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	teja a.c.ondulada no4	m²	1	$ 21,339.00	10%	$ 23,472.90	
	caballete fijo	ml	0.2	$ 39,350.00		$ 7,870.00	
	amarre caballete	und	0.2	$ 140.00		$ 28.00	
	gancho teja ondul. pl 55mm mad	und	2.2	$ 209.00		$ 459.80	
	largueros 2"x4" 4v. (12 usos)	ml	0.6	$ 5,798.00		$ 3,478.80	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 35,309.50
	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	2	77%	$ 167,915.94	15	$ 22,388.79	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 31,568.20
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 31,568.20	1	$ 1,578.41	
	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		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60	
	Pulidora manual electrica		dia	$ 45,000.00	0.08	$ 3,600.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 5,518.01
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 31,568.20	0.01	$ 315.68	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 315.68

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
10.1	Suministro e instalación de CANOA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 20, DLLO HASTA 1.00M. Incluye	84.2%	14.5%

10.1	embudo galvanizado calibre 16 , pintura anticorrosiva, esmalte base aceite y todos los elementos necesarios	% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m	para su correcta instalación. Se deberá colocar una buena base de apoyo de la canoa en toda su longitud.	1.1%	0.1%
		VALOR UNITARIO	$ 101,573.20

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Canoa en U L=0,70 m. c 20	ml	1.0000	$ 60,000.00	10%	$ 66,000.00
	Boquilla galvanizada de 4" para canoas, calibre	un	0.1667	$ 22,000.00		$ 3,667.40
	Gancho fij canoa	un	1.0000	$ 2,100.00		$ 2,100.00
	Anticorrosivo	gal	0.0500	$ 74,900.00		$ 3,745.00
	Pintulux	gal	0.0500	$ 109,900.00	30%	$ 7,143.50
	Thinner y/o disolvente	gal	0.0500	$ 55,800.00		$ 2,790.00
	Pintura acondicionador de superficies Tipo	gal	0.01	$ 12,450.00		$ 124.50
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 85,570.40

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		día	$ 248.00	0.2	$ 49.60
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,078.43

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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
10.1	Suministro e instalación de RUANA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22., desarrollo 40 cm. Incluye	83.8%	15.3%
	canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite,	% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m	pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	0.8%	0.2%
		VALOR UNITARIO	$ 96,599.30

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Canoa en U L=0,70 m. c 20	ml	1.0500	$ 60,000.00	10%	$ 69,300.00
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.0063	$ 600,518.80		$ 3,783.27
	Impermeabilizante integral Sika 1 o similar	kg	0.0476	$ 21,725.00		$ 1,034.72
	Anticorrosivo	gal	0.0500	$ 74,900.00		$ 3,745.00
	Clavo común de 1". Caja x 500gr.	lb	0.0220	$ 5,512.00		$ 121.26
	Thinner y/o disolvente	gal	0.0500	$ 55,800.00		$ 2,790.00
	Pintura acondicionador de superficies Tipo	gal	0.01	$ 12,450.00	30%	$ 161.85
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 80,936.10

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
						$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
10.1	MANTENIMIENTO EN CANOAS Y RUANAS en lámina, limpieza, retiro de basuras, aplicación de anticorrosivo y pintura.	47.8%	49.3%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.5%	0.5%
m		VALOR UNITARIO	$ 14,997.76

	MATERIALES					
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Masilla para metal	gal	0.0150	$ 126,240.00	10%	$ 2,082.96
	Esmalte a Base de Aceite	gal	0.0300	$ 84,900.00	5%	$ 2,674.35
	Anticorrosivo	gal	0.0300	$ 74,900.00		$ 2,247.00
	Pintura acondicionador de superficies Tipo	gal	0.0100	$ 12,450.00	30%	$ 161.85
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 7,166.16

	MANO DE OBRA					
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	30	$ 4,589.70
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	30	$ 2,798.60
						$ 0.00
					Subtotal	$ 7,388.30

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 7,388.30	1	$ 369.42
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 369.42

	TRANSPORTE					
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 7,388.30	0.01	$ 73.88
					1	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 73.88

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11	Suministro y colocación de puerta reja metálica corrediza de 1,80 x 3.00 m. Incluye riel guía inferior y superior, rodachines, perfil metálico recibidor en U pesado y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	41.4%	55.3%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.8%	0.6%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 287,793.37**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	PTS 80 x 40 x 2.5 mm.	m	2.22222	$ 12,074.00	10%	$ 29,514.22
	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
	Candado seguridad CISA 26510-77 o equivalente	un	0.18519	$ 51,755.00		$ 9,584.26
	Rodachines metálicos de 3" para puerta	un	0.55556	$ 16,550.00		$ 9,194.44
	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 poliuretano	gal	0.03033	$ 219,700.00		$ 6,664.23
	Pintura poliuretano	gal	0.06067	$ 200,300.00		$ 12,151.53
	Estopa	kg	0.02778	$ 19,900.00		$ 552.78
	Lija 200	un	0.18519	$ 1,350.00		$ 250.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 119,146.99

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	3	$ 36,101.93
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	2	$ 68,845.54
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	2	$ 54,152.89
					Subtotal	$ 159,100.36

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 159,100.36	1	$ 7,955.02
	Equipo de soldadura eléctrica Lincoln AC-225				0.18519	$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 7,955.02

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 159,100.36	0.01	$ 1,591.00
					1	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,591.00

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11	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.	93.7%	5.9%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.3%	0.1%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 746,433.53**

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	
						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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suministro y colocación de puerta batiente en lámina galvanizada de 0,80 x 2,70 m., montante con una altura de 0,60m., calibre 18, (marco, ala y montante), entamborada las dos caras, lisa, aligerada con poliuretano expandido con un espesor de 0.03m., para aislamiento acústico. 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		94.4%	5.2%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.3%	0.1%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 846,433.53**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	PUERTA METALICAS 80*270 INCLUYE MARCO	un	1	$ 799,443.93		$ 799,443.93
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 799,443.93

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

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, pintura anticorrosiva y acabado con esmalte semibrillante y demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	% MAT	% M.O.
11		95.0%	4.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.2%	0.0%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11.1	Suministro e instalación de PUERTA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 para baños, calibre 20 acabado satinado. Incluye: paral estructural de soporte, tapaluz, pasador y chapetas de fijación. Todo en sistema calidad Socoda o equivalente.	78.4%	20.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m²		1.0%	0.2%
		VALOR UNITARIO	**$ 750,365.72**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Puerta de 0.60 a 0.80 x 1.60 m. en acero	m²	1	$ 588,394.00		$ 588,394.00
						$ 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	$ 588,394.00

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	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
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 7,640.18

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11.1	Suministro e instalación de cortina metálica enrrollable en lámina calibre 22 (flejes de 6 cm) incluye: tapa rollo en lámina calibre 18, canales calibre 14, porta candados, pintura anticorrosiva y a base de aceite además todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	90.8%	7.9%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD m²		1.2%	0.1%
		VALOR UNITARIO	**$ 466,188.16**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Cortina enrrollable + tapa rollo	m²	1	$ 392,753.00	5%	$ 412,390.65
	Pintura acondicionador de superficies Tipo	gal	0.15222	$ 12,450.00		$ 1,895.14
	Pintura anticorrosivo gris. Pintuco		0.16713			$ 0.00
	Pintura base aceite- domestico	gal	0.16713	$ 52,900.00		$ 8,841.18
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00

						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 423,126.97
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	6	$ 13,993.00	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	6	$ 22,948.51	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 36,941.51
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 36,941.51	1	$ 1,847.08	
	Soldador electrico 35-225 AMP		dia	$ 48,790	0.0800	$ 3,903.20	
					0.0800	$ 0.00	
					0.0400	$ 0.00	
					0.1200	$ 0.00	
					0.1200	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 5,750.28
	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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11.1	Mantenimiento de reja o puerta metalica, incluye, elementos metalicos, pivotes, cerradura, chapa, manija, pintura y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento y detallado.	56.0%	41.5%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.1%	0.4%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 266,855.82**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	PTS 80 x 40 x 2.0 mm.	m	2.9599	$ 9,905.00	5%	$ 30,783.70
	Platina de 1 1/2" x 3/16"	m	7.1365	$ 3,720.00		$ 26,547.78
	Soldadura LIN-6011 x 1/8	kg	1.8733	$ 8,800.00		$ 16,485.04
	Pivote metálico	un	0.7136	$ 12,500.00		$ 8,920.00
	Pintura poliuretano	gal	0.0428	$ 200,300.00		$ 8,572.84
	Catalizador para pintura de poliuretano	gal	0.0214	$ 219,700.00		$ 4,701.58
	Base anticorrosiva y adherente	gal	0.0856	$ 106,400.00	10%	$ 10,018.62
	Estopa	kg	0.0357	$ 19,900.00		$ 710.43
	Pintura acondicionador de superficies Tipo	gal	0.1522	$ 12,450.00	10%	$ 2,084.38
	Manija en acero inoxidable de L=13 cm	un	0.3568	$ 5,670.00		$ 2,023.06
	Cerradura Yale doble macho 987	un	0.3568	$ 108,000.00		$ 38,534.40
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 149,381.83

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
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 5,541.23

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11.1	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	92.1%	7.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.4%	0.1%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 372,256.50**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Ventana aluminio corrediza. Suministro e	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	
						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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suministro e instalación de VENTANA CELOSIA FIJA Y VIDRIOS FIJO UN CUERPO 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	% MAT	% M.O.
11.1		93.9%	5.8%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.3%	0.1%
m2		**VALOR UNITARIO**	**$ 481,368.50**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Ventana aluminio cuerpo celosia fija y cuerpo	m²	1	$ 452,000.00		$ 452,000.00
						$ 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	$ 452,000.00

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Reja para ventana en hierro	% MAT	% M.O.
11.1		80.7%	18.2%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.9%	0.2%
m2		**VALOR UNITARIO**	**$ 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 poliuretano	gal	0.03033	$ 219,700.00		$ 6,664.23
	Pintura poliuretano	gal	0.06067	$ 200,300.00		$ 12,151.53

						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 98,223.96
	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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11.1	Mantenimiento de ventana o puerta vidriera compuesta multiples cuerpos, se incluye empaques-pisavidrio de caucho en "U", cerraduras seguro chapa, rodachines, sellado del marco con SikaFlex 1A o equivalente (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.	59.9%	37.8%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.9%	0.4%
m2		**VALOR UNITARIO**	**$ 293,288.59**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Empaque de neopreno en "U"	m	4.40000	$ 4,000.00		$ 17,600.00
	Sika Rod de 1 1/4". Fondo de Juntas para aplicar	m	4.40000	$ 11,489.00		$ 50,551.60
	Sikaflex 1	un	1.33000	$ 61,900.00		$ 82,327.00
	Cinta de enmascarar 3/4"	m	4.40000	$ 240.00		$ 1,056.00
	Tornillo lámina ranurado de 6 x 1".	un	20.00000	$ 79.00		$ 1,580.00
	Rodachin para sistema PC-744	un	2.00000	$ 5,600.00		$ 11,200.00
	Cerradura Seguro Chapa para sistema PC-744	un	1.00000	$ 11,500.00		$ 11,500.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 175,814.60

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
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 5,541.23

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11.1	Mosquitera fija de 50 cm de anchura y 80 cm de altura, formada por marco de perfiles de aluminio lacado, tela de hilos de poliéster, accesorios y complementos, colocada con fijaciones mecánicas en la cara exterior de la carpintería. Incluso sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra	86.7%	12.6%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.6%	0.1%
m2		**VALOR UNITARIO**	**$ 72,980.17**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Mosquitera fija formada por marco de perfiles	un	0.40000	$ 150,000.00		$ 60,000.00
	Masilla de silicona neutra	un	0.01300	$ 250,000.00		$ 3,250.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00

						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 63,250.00
	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	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 9,179.40
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 9,179.40	1	$ 458.97	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 458.97
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 9,179.40	0.01	$ 91.79	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 91.79

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11.1	Reposición de vidrios y/o celosías	82.7%	16.3%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.8%	0.2%
m2		**VALOR UNITARIO**	**$ 66,480.41**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Vidrio para ventanas 4mm	m2	1.00000	$ 55,000.00		$ 55,000.00
						$ 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	$ 55,000.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	10	$ 10,830.58
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 10,830.58

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 10,830.58	1	$ 541.53
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 541.53

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 10,830.58	0.01	$ 108.31
					1	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 108.31

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11.1	Suministro e instalación de MUEBLE Y MESÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON POZUELO, calibre 20 con alacenas inferiores en acero. ancho 0.60m, espesor 0.02m con lavaplatos y proteccion a muro de 0.10m (salpicadero). Incluye entrepaños en acero, puertas en acero, grifería, abastos, desagues y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	99.5%	0.5%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.0%	0.0%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 2,342,938.17**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Abasto metálico (llave de regulación liviana de	un	1.00000	$ 51,900.00		$ 51,900.00
	Mesón en acero inoxidable de 0.6 x 0.02 m,	un	1.00000	$ 2,100,000.00		$ 2,100,000.00
	Kit sifon pozuelo+ canastilla	un	1.00000	$ 29,900.00		$ 29,900.00
	Griferia cuello de ganso ref 90500000 grival	un	1.00000	$ 149,657.76		$ 149,657.76
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00

						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,331,457.76
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	10	$ 10,830.58	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 10,830.58
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 10,830.58	1	$ 541.53	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 541.53
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 10,830.58	0.01	$ 108.31	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 108.31

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suministro e instalación de MUEBLE Y MESÓN EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 PLANO, para zona de trabajo, calibre 20 con alacenas inferiores en acero. ancho 0.60m, espesor 0.02m sin lavaplatos y proteccion a muro de 0.10m (salpicadero). Incluye entrepaños en acero y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	% MAT	% M.O.
11.2		96.9%	3.0%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.1%	0.0%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 1,858,182.87**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Mesón en acero inoxidable de 0.6 x 0.02 m,	un	1.00000	$ 1,800,000.00		$ 1,800,000.00
						$ 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	$ 1,800,000.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	4	$ 20,989.49
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	4	$ 34,422.77
						$ 0.00
					Subtotal	$ 55,412.26

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 55,412.26	1	$ 2,770.61
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 2,770.61

TRANSPORTE

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

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	GABINETE SUPERIOR CON 4 PUERTA BATIENTES: Suministro e instalación de Gabinete para uso industrial fabricado en acero inoxidable AISI 304, acabado satinado, puertas batientes 2 niveles utiles especiales para almacenaje de alimentos que no necesiten refrigeración o almacenamiento de loza. Techo, piso, entrepaño, laterales, y puertas fabricados en lamina AISI 304 calibre 20. Se debe anclar en la pared. SIN ESPALDAR	% MAT	% M.O.
11.2		98.8%	1.2%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.1%	0.0%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 2,379,190.51**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	GABINETE SUPERIOR CON 4 PUERTA BATIENTES	ml	1	$ 2,350,000.00		$ 2,350,000.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00

						Subtotal	$ 2,350,000.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	5	$ 27,538.21	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97		$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 27,538.21
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 27,538.21	1	$ 1,376.91	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,376.91
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 27,538.21	0.01	$ 275.38	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 275.38

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
11.2	Suministro e instalación de MESÓN DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, con doble lavamanos, calibre 20, espesor 0.02m. Incluye griferías, abastos, desagues y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	95.8%	4.0%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.2%	0.0%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 1,722,976.27**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	MESÓN DE LAVAMANOS EN ACERO INOXIDABLE /	un	1	$ 1,650,000.00		$ 1,650,000.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 1,650,000.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	2	$ 68,845.54	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97		$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 68,845.54

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 68,845.54	1	$ 3,442.28	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 3,442.28

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 68,845.54	0.01	$ 688.46	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 688.46

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12	Suministro e instalación de Griferia para lavaplatos	91.0%	8.5%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.4%	0.1%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 254,418.59**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Abasto metálico (llave de regulación liviana de	un	1	$ 51,900.00		$ 51,900.00	
	Kit sifon pozuelo+ canastilla	un	1	$ 29,900.00		$ 29,900.00	
	Griferia cuello de ganso ref 90500000 grival	un	1	$ 149,657.76		$ 149,657.76	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 231,457.76

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	5	$ 21,661.16

						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 21,661.16
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 21,661.16	1	$ 1,083.06	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,083.06
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	ACARREO INTERNO	1%		$ 21,661.16	0.01	$ 216.61	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 216.61

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
12	Llave de paso 1/2", incluye todo lo necesario para su correcta instalación	72.3%	26.1%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.3%	0.3%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 27,653.61**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Válvula de esfera de latón niquelado para roscar	un	1	$ 20,000.00		$ 20,000.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 20,000.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante entendido	1	77%	$ 108,305.78	15	$ 7,220.39
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 7,220.39

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 7,220.39	1	$ 361.02
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 361.02

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	ACARREO INTERNO	1%		$ 7,220.39	0.01	$ 72.20
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 72.20

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
12	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 101,6 mm (4"). Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, acondicionador de superficie y adhesivo Novafort y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación, encamado, atraques y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	61.1%	36.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.8%	0.4%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 69,314.74**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Estopa	kg	0.030	$ 19,900.00		$ 597.00
	Tubo Sanitaria PVC 4"	m	1.050	$ 24,972.82		$ 26,221.46
	Accesorio Union PVC 4"	un	0.350	$ 7,402.03		$ 2,590.71
	Accesorio Codo 90° PVC 4"	un	0.350	$ 17,859.00		$ 6,250.65
	Accesorio Tee PVC 4"	un	0.350	$ 17,610.68		$ 6,163.74
	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
						$ 0.00
					Subtotal	$ 42,319.46

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12	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%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		3.3%	0.7%
Punto		**VALOR UNITARIO**	**$ 39,145.78**

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.1	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC - RDE 21, DIAMETRO 3/4". Incluye accesorios, tubería 1.5m, excavación, lleno y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	27.3%	68.6%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		3.4%	0.7%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 37,138.53**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Tubo presion Rde 21 - PVC 3/4"	m	1.05	$ 6,667.00		$ 7,000.35
	Accesorio Union PVC 3/4"	un	0.35	$ 831.00		$ 290.85
	Accesorio Codo 90° PVC 3/4"	un	0.35	$ 1,320.00		$ 462.00
	Accesorio Tee PVC 3/4"	un	0.35	$ 1,838.00		$ 643.30
	Unión PVC-P, Ø= 1/2"	un	0.25	$ 436.00		$ 109.00
	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	$ 10,143.24

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.1	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.	22.2%	73.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		3.7%	0.7%
m		**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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.1	Suministro e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, EN TUBERÍA DE COBRE TIPO "M",DIÁMETRO DE 1/2" y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	60.9%	36.9%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.8%	0.4%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 40,067.61**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	tubo de cobre 1/2"	m	0.4	$ 16,150.00		$ 6,460.00
	tapon de cobre 1/2"	un	1	$ 1,100.00		$ 1,100.00
	tee cobre de 1/1"	un	1	$ 2,850.00		$ 2,850.00
	adaptador macho de cobre de 1/2"	un	0.5	$ 3,900.00		$ 1,950.00
	Estopa	kg	0.03	$ 19,900.00		$ 597.00
	soldadura de estaño	gr	0.022	$ 302,155.00		$ 6,647.41
	adaptador hembra de 1/2" en CU	un	1	$ 4,800.00		$ 4,800.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 24,404.41

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.1	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	% Ttes
UNIDAD		0.9%	0.2%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.1	Manguera 1Pulg Polietileno 100 M 150 Psi	64.7%	33.3%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.7%	0.3%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 6,299.89**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Manguera 1Pulg Polietileno 100 M 150 Psi	ml	1	$ 2,900.00		$ 2,900.00
	Union 1'', Para Manguera De Riego	un	0.1	$ 1,500.00		$ 150.00
	Válvula 1/2 X 16mm Riego	un	0.1	$ 7,500.00		$ 750.00
	Conector Reducción Polietileno De 1" A 1/2"	un	0.1	$ 2,750.00		$ 275.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 4,075.00

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante plomero	1	77%	$ 83,957.97	40	$ 2,098.95
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 2,098.95

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 2,098.95	1	$ 104.95	
					0.0500	$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 104.95

	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 2,098.95	0.01	$ 20.99	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 20.99

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

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%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.5%	0.5%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 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
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.1	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%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.3%	0.5%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 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
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.1	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%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.7%	0.3%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.1	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%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.5%	0.3%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.1	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%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.0%	0.4%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.2	Suministro e instalacion de TRAMPA DE GRASAS portátil en acero inoxidable portátil, calibre 18 y acero tipo 304, medidas: 80x40x35. Incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento.	97.6%	2.3%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.1%	0.0%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 973,494.80**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	TRAMPA DE GRASAS portátil en acero	un	1	$ 950,000.00		$ 950,000.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 950,000.00

MANO DE OBRA

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

0

ITEM	Construcción de CAJA DE INSPECCIÓN Y/O EMPALME de 40x40x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo.	% MAT	% M.O.
12.2		51.6%	40.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		7.3%	0.4%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 375,006.63**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	CONCRETO 1:3:3 OBRA (2400psi) - 170K/CM2	m3	0.179	$ 619,892.14		$ 110,650.75
	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 40x40x40	un	1.000	$ 75,000.00		$ 75,000.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 193,349.51

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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	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.	% MAT	% M.O.
12.2		63.5%	30.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		5.5%	0.3%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 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).		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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.2	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-VENTILACIÓN DE 2". Incluye accesorios, tubería 1.5m, y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	47.3%	49.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.5%	0.5%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 40,517.70**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Tubo Sanitaria PVC 2"	m	1.5	$ 8,333.00		$ 12,499.50
	Accesorio Union PVC 2"	un	0.35	$ 3,704.00		$ 1,296.40
	Accesorio Codo 90° PVC 2"	un	0.35	$ 2,200.00		$ 770.00
	Accesorio Yee PVC 2"	un	0.35	$ 10,000.00		$ 3,500.00
	Estopa	kg	0.03	$ 19,900.00		$ 597.00
	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
						$ 0.00
					Subtotal	$ 19,158.80

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	11	$ 7,632.54
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	11	$ 12,517.37
						$ 0.00
					Subtotal	$ 20,149.91

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 20,149.91	1	$ 1,007.50
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 1,007.50

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
	Acarreo Interno	1%		$ 20,149.91	0.01	$ 201.50
					1	$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 201.50

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.2	Suministro e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 3" y/o 4". Incluye suministro de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	52.5%	44.8%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.2%	0.4%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 68,216.83**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Tubo Sanitaria PVC 4"	m	1	$ 24,972.82	5%	$ 26,221.46
	Esmalte a Base de Aceite	gal	0.025	$ 84,900.00		$ 2,122.50
	Soldadura líquida PVC	1/4 Gal	0.022	$ 71,974.00		$ 1,583.43
	Limpiador remov. para PVC	un	0.022	$ 52,000.00		$ 1,144.00
	Unión PVC-S Ø= 4"	un	0.167	$ 4,700.00		$ 784.90
	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0.1	$ 17,967.00		$ 1,796.70
	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0.1	$ 8,000.00		$ 800.00
	Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo	un	0.33	$ 4,150.00		$ 1,369.50
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
					Subtotal	$ 35,822.49

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	10	$ 16,791.59
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	10	$ 13,769.11

						$ 0.00	
						Subtotal	$ 30,560.70
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 30,560.70	1	$ 1,528.04	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,528.04
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 30,560.70	0.01	$ 305.61	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 305.61

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suministro e instalación de TRAGANTE DOBLE DE 3" y/o 4". Incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos.	% MAT	% M.O.
12.2		65.8%	32.2%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.6%	0.3%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 94,793.36**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tapón prueba PVC-S Ø= 4"	un	1	$ 3,500.00		$ 3,500.00	
	Tubería PVC-V Ø= 4" A.LL	m	0.4	$ 4,700.00		$ 1,880.00	
	Codo 45º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	2	$ 17,967.00		$ 35,934.00	
	Codo 90º PVC-S CxC, Ø= 4".	un	0.5	$ 8,000.00		$ 4,000.00	
	Yee PVC-S Ø= 4" - Pavco o equivalente.	un	0.012	$ 30,900.00		$ 370.80	
	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X3" pavco o	un	0.012	$ 23,900.00		$ 286.80	
	Yee PVC-S Reducida Ø= 4X2" pavco o	un	0.012	$ 25,900.00		$ 310.80	
	Soldadura líquida PVC	1/4 Gal	0.13	$ 71,974.00		$ 9,356.62	
	Limpiador remov. para PVC	un	0.13	$ 52,000.00		$ 6,760.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 62,399.02

MANO DE OBRA

CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	10	$ 16,791.59	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	10	$ 13,769.11	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 30,560.70

EQUIPOS Y HERRAMIENTA

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 30,560.70	1	$ 1,528.04	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 1,528.04

TRANSPORTE

CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 30,560.70	0.01	$ 305.61	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
					Subtotal		$ 305.61

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suministro e instalación de LAVAMANOS CON PEDESTAL COLOR BLANCO. Incluye grifería y todo lo necesario para su buen funcionamiento.	% MAT	% M.O.
12.2		82.0%	17.0%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.8%	0.2%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 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
	Válvula 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.2	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	% Ttes
un		0.4%	0.1%
		VALOR UNITARIO	**$ 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
	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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
12.2	Suministro e instalación de LAVAESCOBAS PREFABRICADO en granito y cemento blanco de 0,60 m. x 0,42 x 0,25 m. tipo Cimbrados. Incluye : desagüe conformado por 1 unión, tubería PVC- S de 1/2", 1 sifón con tapón roscado, 1 codo de 90 c x c, 1 adaptador sifón, llave boca manguera, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	77.6%	21.1%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
un		1.1%	0.2%
		VALOR UNITARIO	**$ 206,566.13**

MATERIALES

CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario
	Lavadero 40x35x20 cm granito	un	1	$ 149,900.00		$ 149,900.00
	Cemento Blanco x 20 Kg	sac	0.25	$ 41,554.00		$ 10,388.50
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00
						$ 0.00

						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 160,288.50
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante raso	2	77%	$ 83,957.97	7	$ 23,987.99	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	7	$ 19,670.15	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 43,658.15
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 43,658.15	1	$ 2,182.91	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,182.91
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 43,658.15	0.01	$ 436.58	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 436.58

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Suministro e instalación de TUBERÍA EMT 3/4" CIRCUITOS RAMALES. Incluye elementos de fijación y accesorios para su correcta instalación					% MAT	% M.O.
####						50.6%	46.6%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						2.3%	0.5%
m						VALOR UNITARIO	$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Suministro e instalación de cable 3 x N° 12 AWG libre de halógenos					% MAT	% M.O.
####						88.8%	10.5%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						0.5%	0.1%
m						VALOR UNITARIO	$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Suministro e instalación de SALIDA ELECTRICA PARA TOMA CORRIENTE EXPUESTO TIPO GFCI 20A 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					% MAT	% M.O.
####						76.0%	22.6%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						1.1%	0.2%
un						VALOR UNITARIO	$ 156,925.61
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Cable CU 80° 10 AWG HF LS	m	9	$ 4,350.00	10%	$ 43,065.00	
	CAJAS 12*12*5 CON TAPA TROQUELADA	un	1	$ 9,573.20		$ 9,573.20	
	EQUIVALENTE	m	3.1	$ 6,943.20		$ 21,523.92	
	UNION EMT DE 1/2"	un	1	$ 841.60		$ 841.60	
	ENTRADA A CAJA EMT DE 1/2"	un	2	$ 894.20		$ 1,788.40	
	ANILLO MARCADOR PARA CABLE AR1-0	un	3	$ 473.40		$ 1,420.20	
	CURVAS EMT DE 1/2	un	0.5	$ 1,315.00		$ 657.50	
	Grapa doble ala 1/2	un	2	$ 263.00		$ 526.00	
	TOMA GFCI 20 A	un	1	$ 39,900.00		$ 39,900.00	
						Subtotal	$ 119,295.82
	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Suministro e instalación de SALIDA ELECTRICA PARA TOMACORRIENTE EXPUESTO TIPO TAMPER-RESISTANT, NEMA 5-15 R doble con polo a tierra, 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					% MAT	% M.O.
####						72.2%	26.2%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						1.3%	0.3%
un						VALOR UNITARIO	$ 135,557.11
	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	
	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	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 TAMPER-RESISTANT	un	1.00	$ 15,990.00		$ 15,990.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 97,927.32
	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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	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					% MAT	% M.O.
####						68.4%	29.8%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
un						1.5%	0.3%
						VALOR UNITARIO	$ 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	
	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	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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suminstro e intalación de SALIDA ELECTRICA PARA SENSOR DE PRESENCIA, 120V en tubería EMT 1/2". Incluye: Aparato, 9m de cable N°12 AWG HF LS , conectores, tubería EMT 1/2", caja metálica 12x12x5cm, andamios certificados, elementos de fijación y marcación					% MAT	% M.O.
####						66.6%	31.5%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
un						1.6%	0.3%
						VALOR UNITARIO	$ 112,797.51
	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	
	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	un	3.00	$ 473.40		$ 1,420.20	
	CURVAS EMT DE 1/2	un	0.50	$ 1,315.00		$ 657.50	
	sensor de presencia 360° de techo, 120V.		1.00			$ 0.00	
	Grapa doble ala 1/2	un	2.00	$ 263.00		$ 526.00	
	PRENSA Estopa3/8 DEXSON O SIMILAR		1.00			$ 0.00	
	Cable encauchetado 3x14AWG HF LS	m	1	$ 8,889.40		$ 8,889.40	
	conector resorte	un	3	$ 473.00		$ 1,419.00	
						$ 0.00	

						Subtotal	$ 75,167.72
	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Suministro e instalación de TOMA 20 A 250 V TRIFILAR. Incluye caja, elementos para su correcta instalación y funcionamiento.					% MAT	% M.O.
####						48.9%	48.2%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						2.4%	0.5%
un						VALOR UNITARIO	$ 73,701.67
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Toma 20 A 250 V trifilar	un	1.00	$ 19,882.80	10%	$ 21,871.08	
	CAJAS 12*12*5 CON TAPA TROQUELADA	un	1.00	$ 9,573.20		$ 9,573.20	
	ENTRADA A CAJA EMT DE 1/2"	un	2.00	$ 894.20		$ 1,788.40	
	ANILLO MARCADOR PARA CABLE AR1-0	un	3.00	$ 473.40		$ 1,420.20	
	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	
						Subtotal	$ 36,071.88
	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	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					% MAT	% M.O.
####						70.7%	27.6%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						1.4%	0.3%
un						VALOR UNITARIO	$ 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	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	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Red de SUMINISTRO ELÉCTRICO TRENZADA 2x1/0 XLPE+1/0 AL. Incluye todo lo necesarios para su correcta instalacion					% MAT	% M.O.
####						83.3%	15.7%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						0.8%	0.2%
m						VALOR UNITARIO	$ 39,507.55
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Red Trenzada 2x1/0 XLPE+1/0 AL	un	1.00	$ 29,929.40	10%	$ 32,922.34	
						$ 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	$ 32,922.34
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante eléctrico	1	77%	$ 83,957.97	40	$ 2,098.95	
	Oficial eléctrico	1	61%	$ 164,540.66	40	$ 4,113.52	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 6,212.47
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 6,212.47	1	$ 310.62	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 310.62
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 6,212.47	0.01	$ 62.12	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 62.12

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Suministro e Instalación de MEDIDOR ELÉCTRICO TRIFILAR 240V 5 100A calibrado. Incluye gabinete para alojar medidor, Breaker 2x40A, tuberia, accesorios de conexión y puesta a tierra					% MAT	% M.O.
####						70.4%	28.0%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						1.4%	0.3%
un						VALOR UNITARIO	$ 888,516.55
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	CINTA AISLANTE AUTOFUNDENTE SUPER 23	un	0.10	$ 62,910.00		$ 6,291.00	
	CINTA AISLANTE SUPER SCOTCH 33	un	0.10	$ 28,720.00		$ 2,872.00	
	AMARRA PLÁSTICA DEXSON	un	1.00	$ 158.00		$ 158.00	
	medidor eléctrico trifilar 240V 5 100A calibrado	un	1.00	$ 100,000.00		$ 100,000.00	
	caja para alojar medidor	un	1.00	$ 132,394.00		$ 132,394.00	
	TUBO IMC 1/2"	m	2.00	$ 16,727.00		$ 33,454.00	
	terminal 1/2"	un	1.00	$ 2,346.00		$ 2,346.00	
	CABLE CU 8 AWG AISLADO TIERRA	m	3.00	$ 5,786.00		$ 17,358.00	
	conectores de compresión CU	un	7.00	$ 9,004.00		$ 63,028.00	
	Varilla Cooper Weld de 14 28MM x 2 40m de	un	1.00	$ 228,600.00		$ 228,600.00	
	Breaker 2x40A 10 KA	un	1	$ 27,141.00		$ 27,141.00	
	conector varilla puesta a tierra	un	1	$ 10,047.00		$ 10,047.00	
	conector resorte	un	3	$ 473.00		$ 1,419.00	

						Subtotal	$ 625,108.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante eléctrico	1	77%	$ 83,957.97	1	$ 83,957.97	
	Oficial eléctrico	1	61%	$ 164,540.66	1	$ 164,540.66	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 248,498.63
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 248,498.63	1	$ 12,424.93	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 12,424.93
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 248,498.63	0.01	$ 2,484.99	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,484.99

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Suministro e instalación CABLE ANTIFRAUDE 2 x N° 8 + 1 N° 8 AWG XLPE cobre 3 hilos					% MAT	% M.O.
####						70.2%	28.1%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
m						1.4%	0.3%
						VALOR UNITARIO	$ 44,151.83
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Cable antifraude 2 x N° 8 + 1 N° 8 AWG XLPE	m	1.00	$ 30,981.40		$ 30,981.40	
						$ 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	$ 30,981.40
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante eléctrico	1	77%	$ 83,957.97	20	$ 4,197.90	
	Oficial eléctrico	1	61%	$ 164,540.66	20	$ 8,227.03	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 12,424.93
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 12,424.93	1	$ 621.25	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 621.25
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 12,424.93	0.01	$ 124.25	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 124.25

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Suministro e instalación de LUMINARIA DE EMERGENCIA LED R1 2x1.6w Sylvania o su equivalente Incluye todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en servicio.					% MAT	% M.O.
####						78.2%	20.2%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
un						1.4%	0.2%
						VALOR UNITARIO	$ 204,710.14
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Luminaria emergencia Led R1 2x1.6w Sylvania o	un	1.00	$ 83,002.80		$ 83,002.80	
	CABLE ENCAUCHETADO SIN HALÓGENOS 3X14	un	1.50	$ 8,889.40		$ 13,334.10	
	Cable CU 80° 12 AWG HF LS	m	9.10	$ 2,850.00		$ 25,935.00	
	CAJAS 12*12*5 CON TAPA TROQUELADA	un	1.00	$ 9,573.20		$ 9,573.20	
	TUBERIA EMT DE 1/2" MARCA COLMENA O	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	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	$ 263.00		$ 526.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	

						Subtotal	$ 160,021.72
	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.		día	$ 2,900	0.25	$ 725.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suministro e instalación de LUMINARIA TIPO TORTUGA. Incluye todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en servicio.	% MAT	% M.O.
####		64.4%	33.0%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.3%	0.3%
un		VALOR UNITARIO	$ 125,596.62

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Luminaria tipo tortuga	un	1.00	$ 35,000.00		$ 35,000.00	
	CABLE ENCAUCHETADO SIN HALÓGENOS 3X14	un	1.50	$ 8,889.40		$ 13,334.10	
	Cable CU 80° 12 AWG HF LS	m	3.30	$ 2,850.00		$ 9,405.00	
	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	1.00	$ 6,943.20		$ 6,943.20	
	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	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	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 80,908.20

	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.		día	$ 2,900	0.25	$ 725.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suministro e instalación de PLAFÓN. Incluye todos los elementos necesarios para su adecuada instalación y puesta en servicio.	% MAT	% M.O.
####		63.6%	33.1%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.9%	0.3%
un		VALOR UNITARIO	$ 62,547.61

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Plafon cerámico	un	1.00	$ 8,000.00		$ 8,000.00	
	CABLE ENCAUCHETADO SIN HALÓGENOS 3X14	un	1.50	$ 8,889.40		$ 13,334.10	
	Cable CU 80° 12 AWG HF LS	m	1.50	$ 2,850.00		$ 4,275.00	
	CAJAS 12*12*5 CON TAPA TROQUELADA	un	1.00	$ 9,573.20		$ 9,573.20	
	ENTRADA A CAJA EMT DE 1/2"	un	2.00	$ 894.20		$ 1,788.40	
	ANILLO MARCADOR PARA CABLE AR1-0	un	3.00	$ 473.40		$ 1,420.20	
	conector resorte	un	3.00	$ 473.00		$ 1,419.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	

						Subtotal	$ 39,809.90
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Ayudante eléctrico	1	77%	$ 83,957.97	12	$ 6,996.50	
	Oficial eléctrico	1	61%	$ 164,540.66	12	$ 13,711.72	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 20,708.22
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 20,708.22	1	$ 1,035.41	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900	0.25	$ 725.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248	0.25	$ 62.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,822.41
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 20,708.22	0.01	$ 207.08	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 207.08

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	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.					% MAT	% M.O.
####						83.6%	15.2%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
un						1.1%	0.2%
						VALOR UNITARIO	$ 271,872.61
	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,	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	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.		día	$ 2,900	0.25	$ 725.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Suministro e instalación de TABLERO BIFÁSICO 12 CIRCUITOS 125A, Incluye breakers.					% MAT	% M.O.
####						72.6%	25.8%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
un						1.3%	0.3%
						VALOR UNITARIO	$ 480,840.27
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	TABLERO BIFASICO 12 CIRCUITOS CON PUERTA	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
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suministro e instalación de tubería de ACERO DE CARBONO SCH40 1/2". Incluye: Accesorios, estopa, traba rosca química fuerza alta y media, pintura anticorrosiva y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	% MAT	% M.O.
####		40.2%	56.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		2.8%	0.6%
m		VALOR UNITARIO	$ 55,068.07

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tubería ACERO CARBONO SCH40 de 1/2"	m	1.05	$ 14,600.00		$ 15,330.00	
	Tapón macho galvanizado de 1/2"	un	0.18	$ 1,900.00		$ 342.00	
	Codo 90º acero galvanizado, Ø= 1/2".	un	0.59	$ 1,800.00		$ 1,062.00	
	Codo 90º Exterior (calle), en acero galvanizado,	un	0.14	$ 2,300.00		$ 322.00	
	Niple en acero de carbono de 1/2" x 5 cm	un	0.14	$ 3,550.00		$ 497.00	
	Niple en acero de carbono de 1/2" x 10 cm	un	0.14	$ 6,550.00		$ 917.00	
	Unión acero galvanizado 1/2"	un	0.17	$ 1,500.00		$ 255.00	
	Tee en acero galvanizado de 1/2"	un	0.02	$ 8,700.00		$ 174.00	
	Estopa	kg	0.02	$ 19,900.00		$ 398.00	
	Anticorrosivo	gal	0.01	$ 74,900.00		$ 749.00	
	Hoja de sierra nicholson	un	0.02	$ 5,600.00		$ 112.00	
	Manteca - Grasa para tarraja	kg	0.01	$ 2,800.00		$ 28.00	
	Disolvente para Pinturas a Base de Aceite.	gal	0.00	$ 55,800.00		$ 0.00	
	Traba quimica fuerza media para sello de fugas	un	0.04	$ 27,900.00		$ 1,116.00	
	Elaboración de Rosca de 1/2 con tarraja	un	0.40	$ 2,100.00		$ 840.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 22,142.00

	MANO DE OBRA						
CODIGO	Descripción	CANT	Jornal Dia + Prest.		Rend/Dia	Vr. Unitario	
	Oficial plomero	1	61%	$ 164,540.66	8	$ 20,567.58	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	8	$ 10,494.75	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 31,062.33

	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 31,062.33	1	$ 1,553.12	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,553.12

	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 31,062.33	0.01	$ 310.62	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 310.62

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	Suministro e instalación de VÁLVULA ESFÉRICA de 1/2" de maneral largo. Incluye suministro de los materiales y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	% MAT	% M.O.
####		68.3%	29.9%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.5%	0.3%
un		VALOR UNITARIO	$ 41,588.93

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Válvula esferica de 1/2", maneral largo	un	1.00	$ 28,000.00		$ 28,000.00	
	Traba quimica fuerza media para sello de fugas	un	0.02	$ 27,900.00		$ 418.50	
						$ 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	$ 28,418.50
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial plomero	1	61%	$ 164,540.66	20	$ 8,227.03	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	20	$ 4,197.90	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 12,424.93
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 12,424.93	1	$ 621.25	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 621.25
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 12,424.93	0.01	$ 124.25	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 124.25

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro e instalación de FIJACIÓN PARA TUBERÍA de A-C SHC40 de 1/2" redes de gas. Incluye perno de expansión, fijador para tubo perpendicular al perfil, perfil sencillo, todo estos accesorios marca Mekano o equivalente y todos los accesorios y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	55.3%	42.2%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
un		2.1%	0.4%
		VALOR UNITARIO	**$ 14,719.21**

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Perno de expansión ref TEA08x075 de 3/8"X 3".	un	2.00	$ 3,700.00		$ 7,400.00	
	Abrazadera tipo fijador galvanizado para tubo	un	1.00	$ 200.00		$ 200.00	
	Broca de 3/8" x 6" para concreto tipo Dewalt.	un	0.06	$ 8,900.00		$ 534.00	
						$ 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	$ 8,134.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial plomero	1	61%	$ 164,540.66	40	$ 4,113.52	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	40	$ 2,098.95	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 6,212.47
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 6,212.47	1	$ 310.62	
						$ 0.00	

						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 310.62
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 6,212.47	0.01	$ 62.12	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 62.12

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM						% MAT	% M.O.
####	Suministro e instalación de PIPETAS DE GAS de 40 libras. Incluye suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.					93.9%	5.7%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
un						0.3%	0.1%
						VALOR UNITARIO	**$ 217,670.43**
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Pipeta de gas de 40 libras cargada	un	1.00	$ 170,000.00		$ 170,000.00	
	Conector abrazadera para pipeta	un	1.00	$ 34,500.00		$ 34,500.00	
	Regulador R20 Glp Cilindro		1.00			$ 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	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 204,500.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial plomero	1	61%	$ 164,540.66	20	$ 8,227.03	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	20	$ 4,197.90	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 12,424.93
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 12,424.93	1	$ 621.25	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 621.25
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 12,424.93	0.01	$ 124.25	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 124.25

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM			
####	Suministro e instalación de CONECTOR PARA COCINA. Incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	% MAT	% M.O.
		82.4%	16.6%
		% Eq y Hta	% Ttes

UNIDAD	para su correcta instalación y funcionamiento.					0.8%	0.2%
un						VALOR UNITARIO	$ 74,770.43
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Conector de acero flexible inoxidable	un	1.00	$ 33,700.00		$ 33,700.00	
	Traba quimica fuerza media para sello de fugas	un	1.00	$ 27,900.00		$ 27,900.00	
						$ 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	$ 61,600.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial plomero	1	61%	$ 164,540.66	20	$ 8,227.03	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	20	$ 4,197.90	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 12,424.93
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 12,424.93	1	$ 621.25	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 621.25
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 12,424.93	0.01	$ 124.25	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 124.25

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro e instalación de REGULADOR ETAPA ÚNICA, tipo Humcar o equivalente modelo R7UE, presión de entrada entre 1-4 Bar y presión de salida entre 0.018 - 0.023 Bar, caudal máximo de 7m3/h. Incluye suministro de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	90.9%	8.6%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.4%	0.1%
un		VALOR UNITARIO	$ 290,120.85

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Regulador para gas marca Humcar o	un	1.00	$ 251,000.00		$ 251,000.00	
	Unión universal macho de 3/4"	un	1.00	$ 7,200.00		$ 7,200.00	
	Traba quimica fuerza media para sello de fugas	un	0.20	$ 27,900.00		$ 5,580.00	
						$ 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	$ 263,780.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial plomero	1	61%	$ 164,540.66	10	$ 16,454.07	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	10	$ 8,395.80	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 24,849.86
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 24,849.86	1	$ 1,242.49	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,242.49
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 24,849.86	0.01	$ 248.50	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 248.50

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro e instalación de AVISO ACRÍLICO ABIERTO-CERRADO para válvulas. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	84.8%	14.3%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		0.7%	0.1%
un		**VALOR UNITARIO**	**$ 14,650.95**

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Aviso acrílico abierto-cerrado para gas	un	1.00	$ 12,000.00		$ 12,000.00	
	Pegante fino tipo pegaloca	un	0.05	$ 8,521.20		$ 426.06	
						$ 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	$ 12,426.06
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
					40	$ 0.00	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	40	$ 2,098.95	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,098.95
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 2,098.95	1	$ 104.95	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 104.95
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 2,098.95	0.01	$ 20.99	
					1	$ 0.00	

						$ 0.00	
						Subtotal	$ 20.99

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM						% MAT	% M.O.
####	Suministro y aplicación de REVOQUE PARA INTERIORES con mortero 1:4. Incluye suministro de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.					41.6%	52.8%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						5.1%	0.5%
m²						**VALOR UNITARIO**	**$ 32,321.34**
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.02	$ 600,518.80	10%	$ 13,211.41	
	Cal Hidráulica	kg	0.25	$ 1,000.00		$ 250.00	
						$ 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	$ 13,461.41
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	13	$ 10,591.62	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	13	$ 6,458.31	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 17,049.93
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 17,049.93	1	$ 852.50	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900	0.25	$ 725.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248	0.25	$ 62.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,639.50
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 17,049.93	0.01	$ 170.50	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 170.50

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM						% MAT	% M.O.
####	Suministro y aplicación de REVOQUE PARA EXTERIORES con mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente. Incluye suministro de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.					42.0%	52.4%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						5.0%	0.5%
m²						**VALOR UNITARIO**	**$ 32,538.59**
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.02	$ 600,518.80	10%	$ 13,211.41	
	Cal Hidráulica	kg	0.25	$ 1,000.00		$ 250.00	
	Impermeabilizante integral Sika 1 o similar	kg	0.01	$ 21,725.00		$ 217.25	
						$ 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	$ 13,678.66
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	13	$ 10,591.62	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	13	$ 6,458.31	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 17,049.93
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 17,049.93	1	$ 852.50	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900	0.25	$ 725.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248	0.25	$ 62.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,639.50
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 17,049.93	0.01	$ 170.50	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 170.50

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro y aplicación de FAJAS DE REVOQUE PARA EXTERIORES h=50 mcs con mortero 1:4 impermeabilizado con Sika 1 o equivalente. Incluye suministro de los materiales, ranuras, filetes,	30.4%	65.7%
UNIDAD	dilataciones y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	% Eq y Hta	% Ttes
m		3.3%	0.7%
		VALOR UNITARIO	**$ 22,497.53**

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.01	$ 600,518.80	10%	$ 6,605.71	
	Cal Hidráulica	kg	0.12	$ 1,000.00		$ 120.00	
	Impermeabilizante integral Sika 1 o similar	kg	0.01	$ 21,725.00		$ 108.63	
						$ 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	$ 6,834.33
	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	
						$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro e instalación de ENCHAPE EN CERÁMICA formato y color a definir, en formato máximo 0.20m*0.20m. Incluye material de pega, separadores y emboquillado.	61.8%	34.6%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m²		3.3%	0.3%
		VALOR UNITARIO	$ 91,537.74

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Ceramica de 0,20x0,20	m2	1.00	$ 35,000.00	10%	$ 38,500.00	
	Adhesivo cerámico tipo Pegacor	kg	7.00	$ 1,611.93		$ 11,283.49	
	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend. 0	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	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	$ 56,551.74
	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	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.					% MAT	% M.O.
####						68.8%	28.2%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
m²						2.7%	0.3%
						VALOR UNITARIO	$ 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.	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	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Construcción de MORTERO DE NIVELACIÓN para pisos en dosificación 1:4, incluye separaciones perimetrales y dilataciones.					% MAT	% M.O.
####						58.4%	39.2%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
m²						2.0%	0.4%
						VALOR UNITARIO	$ 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	
						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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro e instalación PISO EN CERÁMICA color a definir en formato maximo 60*60, incluye material de pega, separadores, niveladores y emboquillado de juntas.	82.8%	15.8%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m²		1.3%	0.2%
		VALOR UNITARIO	**$ 140,436.29**

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Cerámica 60x60 tipo Porcelanato	m2	1.00	$ 91,900.00	10%	$ 101,090.00	
	Adhesivo cerámico tipo Pegacor	kg	7.00	$ 1,611.93		$ 11,283.49	
	Boquilla Blanca (concolor 5-15)- Sumicol. (rend.	kg	0.30	$ 6,190.00		$ 1,857.00	
	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0.50	$ 1,850.00		$ 925.00	
	Espaciador Para Enchape Ceramica Porcelanato	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	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 116,230.49
	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	
	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	$ 1,819.25
	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
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro e instalación de PISO EN GRES, para uso intenso de primera calidad; incluye varilla de dilataciòn plástica de 10mm, incluye pegacor latex o similar. Tableta o tablón y boquilla latex.	74.2%	23.7%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		1.8%	0.2%
m²		VALOR UNITARIO	$ 116,801.04

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Tableta de gres tipo tradición de 30 x 30 moro/sa	m2	1.00	$ 39,900.00	10%	$ 43,890.00	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.05	$ 600,518.80		$ 31,527.24	
	Sikaflex 1	un	0.17	$ 61,900.00		$ 10,337.30	
	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0.20	$ 1,850.00		$ 370.00	
	Estopa	kg	0.03	$ 19,900.00		$ 597.00	
						$ 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	$ 86,721.54

	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	
	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	$ 2,096.31

	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
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro e instalación de PISO EN BALDOSA DE GRANO No.1-2 de hasta de 40 cm., para uso intenso de primera calidad que cumpla la norma NTC 2849, incluye varilla de dilataciòn en plástico de 4 mm, en cuadriculas de 2,10 x 2,10 mt., lechada, destroncada , pulida, brillada en el sitio, mortero de pega 1:4,	76.1%	22.3%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD	protecciòn de muros, puertas y desagues, polietileno en primer nivel, cera polimerica liquida, para el	1.4%	0.2%
m²	mortero de primer nivel agregar 3 % de cal del peso del cemento .	VALOR UNITARIO	$ 248,818.90

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.05500	$ 600,518.80	10%	$ 36,331.39	
	Baldosa monocapa en grano pulido fondcolor	m2	1.00000	$ 117,500.00	10%	$ 129,250.00	

	Polvillo Color	kg	1.50000	$ 950.00		$ 1,425.00	
	Lechada preparada	M2	1.00000	$ 3,434.52		$ 3,434.52	
	Carnaza (bolsa x Kg)	un	1.00000	$ 1,850.00		$ 1,850.00	
	Varilla de dilatación de aluminio de 4 mm.	m	1.40000	$ 12,200.00		$ 17,080.00	
						$ 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	$ 189,370.90
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	3	77%	$ 137,691.07	12	$ 34,422.77	
	Ayudante raso	3	77%	$ 83,957.97	12	$ 20,989.49	
						$ 0.00	
	(M. de O. incluye destronque, brillada y pulida)					**Subtotal**	$ 55,412.26
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 55,412.26	1	$ 2,770.61	
	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	$ 3,481.61
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 55,412.26	0.01	$ 554.12	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 554.12

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Construcción de GUARDA ESCOBA EN MEDIA CAÑA EN GRANITO de la misma dosificación y especificación de la baldosa de grano, con un ESPESOR DE 1cm., DESARROLLO DE 20 cm. Incluye suministro de los materiales, mortero de pega 1:4, lechada y remates, pulida y brillada, varilla de dilatación de 3 mm., superior e inferior y curvas de aluminio cada 1.00m. o donde se requiera y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño.					% MAT	% M.O.
####						39.6%	53.9%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
m						6.0%	0.5%
						VALOR UNITARIO	**$ 82,304.58**
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.00725	$ 600,518.80	10%	$ 4,785.83	
	Grano Nº 1-2 blanco rioclaro	kg	9.45000	$ 568.54	10%	$ 5,909.97	
	Polvillo Color	kg	2.00000	$ 950.00		$ 1,900.00	
	Cemento blanco (saco 40 kilos) Argos	un	0.11000	$ 75,228.48		$ 8,275.13	
	Varilla aluminio 3 mm	m	2.40000	$ 4,893.35		$ 11,744.04	
						$ 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	$ 32,614.98
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	3	77%	$ 137,691.07	15	$ 27,538.21	
	Ayudante raso	3	77%	$ 83,957.97	15	$ 16,791.59	

						$ 0.00	
	(M. de O. incluye destronque, brillada y pulida)					**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	
	Pulidora manual electrica		dia	$ 45,000	0.06	$ 2,700.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 4,916.49
	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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro y colocaciòn de GUARDAESCOBA RECTO EN BALDOSA DE GRANO, hasta 10 cm de alto o tableta de gres de 30x7.5 cm., biselada, incluye todo lo necesario para su correcta instalaciòn.	34.3%	57.5%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
		7.6%	0.6%
m		**VALOR UNITARIO**	**$ 57,779.43**

	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Mortero 1:4 en obra	m3	0.00480	$ 600,518.80		$ 2,882.49	
	Baldosa monocapa en grano pulido fondcolor	m2	0.12000	$ 117,500.00		$ 14,100.00	
	Polvillo Color	kg	0.18000	$ 950.00		$ 171.00	
	Lechada preparada	M2	0.12000	$ 3,434.52		$ 412.14	
	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0.12000	$ 1,850.00		$ 222.00	
	Varilla de dilatación de aluminio de 4 mm.	m	0.16800	$ 12,200.00		$ 2,049.60	
						$ 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	$ 19,837.23
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	3	77%	$ 137,691.07	20	$ 20,653.66	
	Ayudante raso	3	77%	$ 83,957.97	20	$ 12,593.70	
						$ 0.00	
	(M. de O. incluye destronque, brillada y pulida)					**Subtotal**	$ 33,247.36
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 33,247.36	1	$ 1,662.37	
	Pulidora manual electrica		dia	$ 45,000	0.06	$ 2,700.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 4,362.37
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 33,247.36	0.01	$ 332.47	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 332.47

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACION DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM	Suministro e instalación de GUARDAESCOBAS EN PVC 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.					% MAT	% M.O.
####						42.6%	54.2%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						2.7%	0.5%
m						VALOR UNITARIO	$ 81,799.60
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	zocalo PVC rígido ep-550	ml	1.00000	$ 32,200.00	5%	$ 33,810.00	
	Silicona antihongos por 280 mm	un	0.20000	$ 5,000.00		$ 1,000.00	
						$ 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	$ 34,810.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	5	$ 27,538.21	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	5	$ 16,791.59	
						$ 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	
						$ 0.00	
						$ 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



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM	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.					% MAT	% M.O.
####						36.3%	60.1%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						3.0%	0.6%
m						VALOR UNITARIO	$ 36,885.90
	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.	kg	0.04	$ 6,190.00		$ 222.84	
	Carnaza (bolsa x Kg)	un	0.06	$ 1,850.00		$ 111.00	
	Espaciador Para Enchape Ceramica Porcelanato	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%	$ 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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO SOBRE MUROS revocados, 3 manos mínimo, o las que sea necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	24.3%	71.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		3.6%	0.7%
m²		**VALOR UNITARIO**	**$ 7,711.10**

	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	
						$ 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	$ 1,873.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	25	$ 5,507.64	
		1			25	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 5,507.64
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 5,507.64	1	$ 275.38	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	

						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 275.38
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 5,507.64	0.01	$ 55.08	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 55.08

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO SOBRE CIELOS revocados, 3 manos mínimo, o las que sea necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	22.0%	64.8%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m²		12.5%	0.6%
		VALOR UNITARIO	**$ 8,498.10**

	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	
						$ 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	$ 1,873.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	25	$ 5,507.64	
		1			25	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 5,507.64
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 5,507.64	1	$ 275.38	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900	0.25	$ 725.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248	0.25	$ 62.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 1,062.38
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 5,507.64	0.01	$ 55.08	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 55.08

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
####	RESANE Y REPINTE PINTURA INTERIOR sobre muros y cielos calidad vinlltex 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.	47.1%	46.1%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m²		6.4%	0.5%
		VALOR UNITARIO	**$ 19,249.92**

	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%	$ 137,691.07	25	$ 5,507.64	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	25	$ 3,358.32	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 8,865.96
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 8,865.96	1	$ 443.30	
	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	$ 1,230.30
	TRANSPORTE						
CODIGO	Descripción	%	UNIDAD	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario	
	Acarreo Interno	1%		$ 8,865.96	0.01	$ 88.66	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 88.66

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

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.
####		37.6%	49.1%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m²		12.9%	0.5%
		VALOR UNITARIO	$ 30,124.20

	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%	$ 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	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	$ 3,886.83
	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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
####	RESANE Y REPINTE PINTURA ACRÍLICA BAÑOS Y COCINA para muros y cielos 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.	10.2%	80.6%
UNIDAD		% Eq y Hta	% Ttes
m²		8.3%	0.8%
		VALOR UNITARIO	**$ 18,323.20**

	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 acrilica tipo 1 rendimiento 20m2/gl		0.08			$ 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	$ 1,873.00
	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	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	$ 1,525.83
	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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro y aplicación PINTURA ESMALTE BASE ACEITE SOBRE PUERTAS,VENTANAS, REJAS. Incluye lijado de superficie.	35.5%	60.8%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		3.0%	0.6%
m²		VALOR UNITARIO	$ 24,301.70

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Lija 200	un	0.11000	$ 1,350.00		$ 148.50	
	Esmalte a Base de Aceite	gal	0.10	$ 84,900.00		$ 8,490.00	
						$ 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	$ 8,638.50
	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	
						$ 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

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM		% MAT	% M.O.
####	Suministro y aplicación PINTURA ESMALTE BASE ACEITE SOBRE CERCHAS, PASAMANOS. Incluye lijado de superficie.	34.5%	51.4%
		% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD		13.5%	0.5%
ml		VALOR UNITARIO	$ 28,730.62

	MATERIALES						
CODIGO	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	% Desp	Vr. Unitario	
	Lija 200	un	0.11000	$ 1,350.00	5%	$ 155.93	
	Esmalte a Base de Aceite	gal	0.10	$ 84,900.00	15%	$ 9,763.50	
						$ 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	$ 9,919.43
	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	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	$ 3,886.83
	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

0

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

ITEM						% MAT	% M.O.
####	LAVADO DE FACHADAS en ladrillo, bloque o concreto con ácido nítrico.					29.1%	64.6%
						% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						5.7%	0.6%
m²						**VALOR UNITARIO**	**$ 11,439.55**
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Acido nitrico x 20 litros	un	0.01721	$ 128,500.00	5%	$ 2,322.06	
	Hidrosolve x 200 litros	un	0.00060	$ 1,453,000.00	15%	$ 1,002.57	
						$ 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	$ 3,324.63
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	30	$ 4,589.70	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	30	$ 2,798.60	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 7,388.30
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 7,388.30	1	$ 369.42	

	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		día	$ 248	0.09	$ 22.32	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 652.74
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 7,388.30	0.01	$ 73.88	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 73.88

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM							
####	Suministro y aplicación de HIDRÓFUGO o hidrorepelente tipo sika transparente -10 o siliconite de Pintuco o similar para fachadas en ladrillo, bloque o concreto.					% MAT	% M.O.
						0.0%	91.0%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
m²						8.0%	0.9%
						VALOR UNITARIO	**$ 8,114.92**
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Sika Transparente 10. Repelente de agua transpar		0.30900		5%	$ 0.00	
					15%	$ 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	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 0.00
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	30	$ 4,589.70	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	30	$ 2,798.60	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 7,388.30
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 7,388.30	1	$ 369.42	
	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		día	$ 248	0.09	$ 22.32	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 652.74
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 7,388.30	0.01	$ 73.88	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 73.88

MANTENIMIENTO RESTAURANTES ESCOLARES

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
Secretaría de Educación

0

ITEM			
#####	Suministro e instalación de CIELO FALSO EN SUPERBOARD. Incluye estructura, placa superboard o similar	% MAT	% M.O.
		61.4%	36.2%

#####	Suministro e instalación de CIELO FALSO EN SUPERBOARD. Incluye estructura, placa superboard o similar, encintada, masillada y fondeo pintura tipo 2.					% Eq y Hta	% Ttes
UNIDAD						2.0%	0.4%
m²						VALOR UNITARIO	$ 122,609.76
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Ángulo perimetral calibre 26, longitud 2.44 m,	m	0.33000	$ 3,323.36	5%	$ 1,151.54	
	Lija de agua 150 super	un	1.00000	$ 1,790.25		$ 1,790.25	
	Lámina de Fibrocemento SuperBoard de	m2	1.05	$ 31,380.37	5%	$ 34,596.86	
	Tornillo de 7 x 7/16"	un	5.00	$ 43.40		$ 217.00	
	Tornillo extraplano	un	10.00	$ 59.68		$ 596.75	
	Ángulo de cuelga, para cielo raso en Drywall	m	0.30000	$ 1,239.07		$ 371.72	
	cinta papel rollo x 75ml	m	4.00	$ 287.53		$ 1,150.10	
	Tornillo stándar de 6 x 1"	un	10.50	$ 26.04		$ 273.42	
	Perfil Viguetas cal. 26 de 2.44m	m	11.00	$ 2,375.07		$ 26,125.72	
	Masilla acrílica para interiores en drywall	un	0.06	$ 53,599.00		$ 2,947.95	
	Perfil Omega 63 Cal. 26 de 2,44m	m	2.58	$ 2,368.56		$ 6,115.54	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 75,336.84
	MANO DE OBRA						
CODIGO	**Descripción**	**CANT**	**Jornal Dia + Prest.**		**Rend/Dia**	**Vr. Unitario**	
	Oficial de obra civil	1	77%	$ 137,691.07	5	$ 27,538.21	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	5	$ 16,791.59	
						$ 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	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900	0.09	$ 261.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248	0.09	$ 22.32	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 2,499.81
	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 Secretaría de Educación
0	

ITEM	Suministro e instalación de CIELO FALSO EN PVC. Incluye estructura.					% MAT	% M.O.
####						59.7%	37.8%
UNIDAD						% Eq y Hta	% Ttes
m²						2.1%	0.4%
						VALOR UNITARIO	$ 146,530.54
	MATERIALES						
CODIGO	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Unit.**	**% Desp**	**Vr. Unitario**	
	Cielo Raso de PVC 3.48mt2 Color Blanco 4	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	m	0.84	$ 2,547.00		$ 2,139.48	
	Perfil canal horizontal de 6 cmx2.44m. En lámina	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%	$ 137,691.07	4	$ 34,422.77	
	Ayudante raso	1	77%	$ 83,957.97	4	$ 20,989.49	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 55,412.26
	EQUIPOS Y HERRAMIENTA						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	HERRAMIENTA MENOR	5%		$ 55,412.26	1	$ 2,770.61	
	Andamio Sección completa (1.4m-1.3m) x 1.5 m.		día	$ 2,900	0.09	$ 261.00	
	Can zunchado en madera común de		día	$ 248	0.09	$ 22.32	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 3,053.93
	TRANSPORTE						
CODIGO	**Descripción**	**%**	**UNIDAD**	**Tarifa/Hora**	**Rendimiento**	**Vr. Unitario**	
	Acarreo Interno	1%		$ 55,412.26	0.01	$ 554.12	
					1	$ 0.00	
						$ 0.00	
						Subtotal	$ 554.12

PRESUPUESTO PROYECTO :
ANALISIS DE AU

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor/Mes Base + Prestaciones +	Factor prestacional	Dedicación	Meses	V/Parcial	
1.0	**Personal Profesional y Técnico**							**$ 7,155,943**	**6.82%**
1.1	DIRECTOR DE OBRA	ADMINIST.		7,499,341	1.61			-	
1.2	COORDINADOR PROYECTO	ADMINIST.		7,499,341	1.61			-	
1.3	RESIDENTE DE OBRA	ADMINIST.	1	3,316,755	1.61	50%	2.0	$ 5,324,718	
1.4	PROFESIONAL SST	ADMINIST.	1	2,587,355	1.77	20%	2.0	$ 1,831,225	
1.5	TECNOLOGO EN SST	ADMINIST.		2,206,425	1.77			-	
3.0	**Personal Ambiental**							**$ -**	**0.00%**
3.1	RESIDENTE AMBIENTAL	ADMINIST.			1.61			-	
4.0	**Servicios Publicos e Instalaciones Provisionales**		**Cantidad**	**Valor**	**Meses**			**$ -**	**0.00%**
4.1	Oficina, almacen de materiales (incluye servicios publicos y demás estructuras y servicios para su perfecto funcionamiento)	Global						-	
								$ -	
5.0	**Papelería y equipos de oficina**		**Cantidad**	**Valor**	**Meses**			**$ 750,000**	**0.71%**
5.1	Alquiler de equipo de oficina, incluye muebles y enseres, computador, impresora.	mes	1	150,000.0	3.0			$ 450,000	
5.2	Papelería, tinta, fotocopias y otroS	mes	1	100,000.0	3.0			$ 300,000	
								-	
6.0	**Laboratorio, estudios, diseños y certificados**							**$ -**	**0.00%**
6.1								-	
6.2								-	
6.3								-	
7.0	**Impacto Comunitario - Valla**		**Cantidad**	**Valor**				**$ 1,050,000**	**1.00%**
7.1	Suministro, transporte e instalación de Valla de 4,00mt X 2,00mt (según manual de comunicaciones)	un	3	350,000.0				$ 1,050,000	
								-	
								-	
8	**Pólizas**							**$ 1,590,255**	**1.52%**
8.1	Pólizas	global						$ 1,590,255	
9	**Impuestos**								
9.1	**Impuestos Retenciones y Deducciones**							**$ 25,427,774**	**24.23%**
9,1,1	Estampillas municipales.						16.00%	$ 25,427,774	
10	**Impuestos Nacionales**							**$ 8,216,351**	**7.83%**
10.1	Impuesto de Contribución especial 5% (del costo total incluido AU)						5.0%	$ 7,946,179	
10.2	IMPUESTO 4xMIL						50.0%	$ 270,172.13	
	Administración					**A**	**42.1162%**	**$ 44,190,323**	
	Utilidad					**U**	**5.0000%**	**$ 5,246,240**	
	TOTAL AU (Suma de A + U)							**$ 49,436,563**	
	Plan de gestion Integral de la Obra					**PGIO**		**$ 4,562,232**	
	COSTO DIRECTO							**$ 104,924,791**	
	COSTO TOTAL (Costo Directo + Total AIU + PGIO)							**$ 158,923,586**	

NOTA
*Se debe diligenciar las casillas color verde.