DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	1,1	Desmonte de puerta en malla eslabonada en subestación existente, incluye disposición final	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)	1	%MO	$ 1.198,60	1,0	$ 1.199,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	2	HR	$ 2.500,00	9,0	$ 556,00	
PULIDORA	1	DIA	$ 38.400,00	9,0	$ 4.267,00	
					Sub-Total	$ 6.022,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	REND.	Tarifa/ HR	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	DIA	$ 134.466,51	9	$ 14.941,00	
Ayudante	1	DIA	$ 81.279,09	9	$ 9.031,00	
					Sub-Total	$ 23.972,00

Total Costo Directo		$ 29.994,00
AIU	**35%**	$ 10.497,90
Valor Unitario Total		$ 40.492,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	1,2	Desmonte de ventana en malla eslabonada en subestación existente, incluye disposición final	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 898,95	1,0	$ 899,00	
PULIDORA	1	DIA	$ 38.400,00	12,0	$ 3.200,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	2	DIA	$ 2.500,00	12,0	$ 417,00	
					Sub-Total	$ 4.516,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	REND.	Tarifa/ HR	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	DIA	$ 134.466,51	12,00	$ 11.206,00	
Ayudante	1	DIA	$ 81.279,09	12,00	$ 6.773,00	
					Sub-Total	$ 17.979,00

Total Costo Directo		$ 22.495,00
AIU	**35%**	$ 7.873,25
Valor Unitario Total		$ 30.368,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	1,3	Desmonte de transformadores en subestación existente	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 3.697,50	1,0	$ 3.698,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	2	DIA	$ 2.500,00	8,0	$ 625,00	
					Sub-Total	$ 4.323,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	REND.	Tarifa/ HR	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante Electrico	1	DIA	$ 98.739,00	4,00	$ 24.685,00	
ELECTRICISTA	1	DIA	$ 197.061,00	4,00	$ 49.265,00	
					Sub-Total	$ 73.950,00

Total Costo Directo		$ 78.273,00
AIU	**35%**	$ 27.395,55
Valor Unitario Total		$ 105.669,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,1	Suministro e instalacion de punta captadora pararrayos tipo Franklin	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)	1	%MO	$ 635,50	1,0	$ 636,00	
equipo de alturas (poleas, cuerdas, arnés, salva caidas,	2	DIA	$ 240.000,00	18,0	$ 26.667,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	10	HR	$ 2.500,00	18,0	$ 1.389,00	
					Sub-Total	$ 28.692,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Punta captadora tipo Franklin 5 puntas certificada		und	$ 205.751,00	1,00	$ 205.751,00	
Tuberia IMC 3/4 conduit galvanizado x 3m		und	$ 69.850,00	0,33	$ 23.051,00	
Flex 310M Clasico Gris 310 ml	2%	und	$ 129.850,00	0,01	$ 1.324,00	
Tornillo 5/8 x 1x1/2		und	$ 2.796,50	4,00	$ 11.186,00	
union tipo rosca galvanizada		und	$ 3.000,00	1,00	$ 3.000,00	
base para punta captadora tipo franklin		und	$ 46.469,50	1,00	$ 46.470,00	
					Sub-Total	$ 290.782,00

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	REND.	Tarifa/ HR	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante Electrico	1	DIA	$ 98.739,00	20	$ 4.937,00	
LINIERO ELECTRICIST	1	DIA	$ 155.455,00	20	$ 7.773,00	
					Sub-Total	$ 12.710,00

Total Costo Directo		$ 332.184,00
AIU	**35%**	$ 116.264,40
Valor Unitario Total		$ 448.448,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,2	Suministro e instalación de anillo superior equipotencial incluye alambrón en aluminio 8mm y accesorios	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 1.271,00	1,0	$ 1.271,00	
equipo de alturas (poleas, cuerdas, arnés, salva caidas,	2	DIA	$ 240.000,00	20,0	$ 24.000,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	10	HR	$ 2.500,00	10,0	$ 2.500,00	
					Sub-Total	$ 27.771,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Alambron de aluminio 8mm		ML	5.891	1,00	$ 5.891,00	
Soporte anillo 30mm poliamida		und	4.958	4,00	$ 19.832,00	
conector variable 10mm		und	27.000	0,10	$ 2.700,00	
Junta de dilatación para anillo sup en aluminio		und	42.805	0,10	$ 4.281,00	
conector - union lineal acero galvanizado		und	36.700	0,20	$ 7.340,00	
conector tipo tornillo #8		und	6.200	0,30	$ 1.860,00	
cinta aislante 3M x 20M	5%	und	20.000	0,01	$ 210,00	
Flex 310M Clasico Gris 310 ml	2%	und	129.850	0,05	$ 6.622,00	
					Sub-Total	$ 48.736,00

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	REND.	Tarifa/ HR	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante Electrico	1	DIA	$ 98.739,00	10,00	$ 9.874,00	
LINIERO ELECTRICIST	1	DIA	$ 155.455,00	10,00	$ 15.546,00	
					Sub-Total	$ 25.420,00

Total Costo Directo		$ 101.927,00
AIU	**35%**	$ 35.674,45
Valor Unitario Total		$ 137.601,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,3	Suministro e instalacion de Cable Cu No.2 AWG aislado	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 295,80	1,0	$ 296,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	10	HR	$ 2.500,00	50,0	$ 500,00	
					Sub-Total	$ 796,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable de Cu # 2 AWG aislado	5%	ML	26.760	1,00	$ 28.098,00	
conector bimetalico		UND	82.090	0,10	$ 8.209,00	
cinta aislante 3M x 20M	5%	und	20.000	0,01	$ 210,00	
					Sub-Total	$ 36.517,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante Electrico	1	DIA	$ 98.739,00	50,00	$ 1.975,00	
ELECTRICISTA	1	DIA	$ 197.061,00	50,00	$ 3.941,00	
					Sub-Total	$ 5.916,00

Total Costo Directo		$ 43.229,00
AIU	**35%**	$ 15.130,15
Valor Unitario Total		$ 58.359,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,4	Suministro e instalacion de Cable Cu No.2 desnudo incluye excavación manual, rompimiento de concreto y compactación	**UNIDAD :**	ML
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 369,75	1,0	$ 370,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	10	HR	$ 2.500,00	50,0	$ 500,00	
MARTILLO DEMOLEDOR	1	DIA	$ 86.000,00	10,0	$ 8.600,00	
					Sub-Total	$ 9.470,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cable de Cu # 2 desnudo	2%	ML	$ 25.585,00	1,00	$ 26.097,00	
Accesorios		glb	$ 5.000,00	0,50	$ 2.500,00	
					Sub-Total	$ 28.597,00

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	REND.	Tarifa/ HR	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante Electrico	1	DIA	$ 98.739,00	40,00	$ 2.468,00	
ELECTRICISTA	1	DIA	$ 197.061,00	40,00	$ 4.927,00	
					Sub-Total	$ 7.395,00

Total Costo Directo		$ 45.462,00
AIU	**35%**	$ 15.911,70
Valor Unitario Total		$ 61.374,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,5	Suministro e instalacion de sistema puesta a tierra, incluye varilla de CU de puesta a tierra de 2.4 mts, caja prefabricada 30x30mm, soldadura exotermica, excavación manual y compactación	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 4.930,00	1,0	$ 4.930,00	
					Sub-Total	$ 4.930,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Varilla CU de puesta a tierra 2,4 m 5/8		und	236.600	1,00	$ 236.600,00	
soldadura exotermica 115 gr		und	22.491	1,00	$ 22.491,00	
molde de grafito		und	198.500	0,20	$ 39.700,00	
Caja prefabricada 0.3x0.3m		und	105.000	1,00	$ 105.000,00	
Bulto de Cemento conductivo		und	105.791	0,50	$ 52.896,00	
soldadura exotermica 90 gr		und	17.910	0,13	$ 2.328,00	
					Sub-Total	$ 459.015,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante Electrico	1	DIA	$ 98.739,00	3,00	$ 32.913,00	
ELECTRICISTA	1	DIA	$ 197.061,00	3,00	$ 65.687,00	
					Sub-Total	$ 98.600,00

Total Costo Directo		$ 562.545,00
AIU	**35%**	$ 196.890,75
Valor Unitario Total		$ 759.436,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,6	Suministro, transporte e instalacion de puerta contrafuego en lamina calibre 16 bajo normatividad RETIE	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 14.851,25	1,0	$ 14.851,00	
TALADRO	1	HR	$ 22.300,00	3,0	$ 7.433,00	
					Sub-Total	$ 22.284,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Puerta cortafuegos calibre 16 doble hoja		und	8.370.000	1,00	$ 8.370.000,00	
barra antipanico horizontal		und	175.763	1,00	$ 175.763,00	
					Sub-Total	$ 8.545.763,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material		427,6			860.000,00	
					Sub-Total	$ 860.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 81.279,09	1,00	$ 162.558,00	
Oficial	1	DIA	$ 134.466,51	1,00	$ 134.467,00	
					Sub-Total	$ 297.025,00

Total Costo Directo		$ 9.725.072,00
AIU	**35%**	$ 3.403.775,20
Valor Unitario Total		$ 13.128.847,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,7	Suministro, trasnporte e instalacion de Dampers cortafuego certificado	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 107.873,00	1,0	$ 107.873,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	2	HR	$ 2.500,00	4,0	$ 1.250,00	
					Sub-Total	$ 109.123,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
dampers cortafuego 60x40cm		und	1.278.060	1,00	$ 1.278.060,00	
					Sub-Total	$ 1.278.060,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de material		427,6			460.000,00	
					Sub-Total	$ 460.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial	1	DIA	$ 134.466,51	2,00	$ 67.233,00	
Ayudante	1	DIA	$ 81.279,09	2,00	$ 40.640,00	
					Sub-Total	$ 107.873,00

Total Costo Directo		$ 1.955.056,00
AIU	**35%**	$ 684.269,60
Valor Unitario Total		$ 2.639.326,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,8	Suministro e instalación de transformador de corriente 20-60/5	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 14.790,00	1,0	$ 14.790,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	2	HR	$ 2.500,00	4,0	$ 1.250,00	
					Sub-Total	$ 16.040,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
tuberia emt 3/4		mL	$ 13.843,00	25,00	$ 346.075,00	
cable de Cu #10	2%	mL	$ 3.809,00	50,00	$ 194.259,00	
transformador de corriente 20 60/5		UND	$ 1.494.580,50	1,00	$ 1.494.581,00	
					Sub-Total	$ 2.034.915,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante Electrico	1	DIA	$ 98.739,00	1,00	$ 98.739,00	
ELECTRICISTA	1	DIA	$ 197.061,00	1,00	$ 197.061,00	
					Sub-Total	$ 295.800,00

Total Costo Directo		$ 2.346.755,00
AIU	**35%**	$ 821.364,25
Valor Unitario Total		$ 3.168.119,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,9	Suministro e instalación de transformador de Potencial 13200/120 V CLASE 0,5	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 19.726,95	1,0	$ 19.727,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	2	HR	$ 2.500,00	4,0	$ 1.250,00	
					Sub-Total	$ 20.977,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Transformador de potencial 13200/120 V Clase 0,5		und	$ 3.891.070,00	1,00	$ 3.891.070,00	
tuberia emt 3/4		mL	$ 13.843,00	25,00	$ 346.075,00	
cable de Cu #10	2%	mL	$ 3.809,00	50,00	$ 194.259,00	
					Sub-Total	$ 4.431.404,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante Electrico	2	DIA	$ 98.739,00	1,00	$ 197.478,00	
ELECTRICISTA	1	DIA	$ 197.061,00	1,00	$ 197.061,00	
					Sub-Total	$ 394.539,00

Total Costo Directo		$ 4.846.920,00
AIU	**35%**	$ 1.696.422,00
Valor Unitario Total		$ 6.543.342,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,10	suministro e instalación de sistema de medida, incluye medidor multirango, bornera de prueba y púerto de comunicación.	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)	%M.O	$ 3.697,50	1,0	$ 3.698,00	
				Sub-Total	$ 3.698,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
medidor multirango		und	2.350.131	1,00	$ 2.350.131,00	
bornera de prueba 3 elementos		und	169.754	1,00	$ 169.754,00	
puerto de comunicación		und	82.300	1,00	$ 82.300,00	
cable de Cu #10		ML	3.809	20,00	$ 76.180,00	
Flexi conduit 1/2		ML	5.177	20,00	$ 103.530,00	
					Sub-Total	$ 2.781.895,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante Electrico	1	DIA	$ 98.739,00	4,00	$ 24.685,00	
ELECTRICISTA	1	DIA	$ 197.061,00	4,00	$ 49.265,00	
					Sub-Total	$ 73.950,00

Total Costo Directo		$ 2.859.543,00
AIU	**35%**	$ 1.000.840,05
Valor Unitario Total		$ 3.860.383,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACION DEL RESTAURANTE ESCOLAR DE LA INSTITUCION SAN MARCOS LLANITO EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA.**			
ITEM:	2,11	suministro e instalación de bajante en tuberia IMC 1", incluye accesorios	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción		Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 7.395,00	1,0	$ 7.395,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	8	HR	$ 2.500,00	4,0	$ 5.000,00	
					Sub-Total	$ 12.395,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
tuberia IMC 1" galvanizado x 3m		und	$ 89.839,00	5,00	$ 449.195,00	
grapa metalica 1" + tornillos		und	$ 5.485,90	12,00	$ 65.830,80	
curva galvanizada 1"		und	$ 8.540,00	2,00	$ 17.080,00	
unión galvanizada 1"		und	$ 3.620,00	4,00	$ 14.480,00	
adaptador terminal galvanizado		und	$ 2.030,00	2,00	$ 4.060,00	
					Sub-Total	$ 550.645,80

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
ELECTRICISTA	1	DIA	$ 197.061,00	4,00	$ 24.685,00	
Ayudante Electrico	1	DIA	$ 98.739,00	4,00	$ 49.265,00	
					Sub-Total	$ 73.950,00

Total Costo Directo		$ 636.991,00
AIU	**35%**	$ 222.946,85
Valor Unitario Total		$ 859.938,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	2,12	Reinstalación de transformador, incluye calibración, cableado y puesta en funcionamiento	**UNIDAD :**	UND
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	cantidad	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)		%M.O	$ 3.697,50	1,0	$ 3.698,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	2	HR	$ 2.500,00	8,0	$ 625,00	
					Sub-Total	$ 4.323,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
cable de Cu #10	5%	ML	3.809	20,00	$ 79.989,00	
					Sub-Total	$ 79.989,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante Electrico	1	DIA	$ 98.739,00	4,00	$ 24.685,00	
ELECTRICISTA	1	DIA	$ 197.061,00	4,00	$ 49.265,00	
					Sub-Total	$ 73.950,00

Total Costo Directo		$ 158.262,00
AIU	**35%**	$ 55.391,70
Valor Unitario Total		$ 213.654,00

lo tiene todo. Barrancabermeja

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	3,1	Construccion de muro en ladrillo H: 10 a la vista	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)	1	%MO	$ 742,55	1,0	$ 743,00	
ANDAMIO CERTIFICADO	2	HR	$ 2.500,00	12,0	$ 417,00	
					Sub-Total	$ 1.160,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Ladrillo h=10		und	$ 2.201,50	15,00	$ 33.023,00	
MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO (PRODUCCIÓN)		M3	#¡VALOR!	0,01		
impermeabilizante para ladrillo a la vista		und	$ 175.168,00	0,25	$ 43.792,00	
					Sub-Total	$ 76.815,00

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	REND.	Tarifa/ HR	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 81.279,09	20	$ 8.128,00	
Oficial	1	DIA	$ 134.466,51	20	$ 6.723,00	
					Sub-Total	$ 14.851,00

Total Costo Directo		$ 92.826,00
AIU	**35%**	$ 32.489,10
Valor Unitario Total		$ 125.315,00

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y PROTECCIÓN CONTRA RAYOS I.E. TECNICO DE COMERCIO**			
ITEM:	4,1	ASEO GENERAL	**UNIDAD :**	M2
			FECHA :	ago-23

I. EQUIPO

Descripción	Cantidad	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (5% DE LA M. DE O.)	1	%MO	$ 135,45	1,0	$ 135,00	
					Sub-Total	$ 135,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	REND.	Tarifa/ HR	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 81.279,09	60	$ 2.709,00	
					Sub-Total	$ 2.709,00

Total Costo Directo		$ 2.844,00
AIU	**35%**	$ 995,40
Valor Unitario Total		$ 3.839,00