DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	1,1	Localización y replanteo	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 152,10	1,0	$ 152,00	
EQUIPO DE TOPOGRAFIA	DIA	$ 164.357,00	100,0	$ 1.644,00	
				Sub-Total	$ 1.796,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
estacas 2" x 2" x 0,5 mts	5%	un	$ 7.700,00	0,44	$ 3.565,00	
Puntilla de Hierro Lisa con Cabeza de 2-1/2"	5%	lb	$ 15.708,00	0,11	$ 1.732,00	
Hilo de Albañil x 100	5%	un	$ 13.200,00	0,0105	$ 146,00	
Pintura Base Solvente en Aerosol x 400ml	5%	un	$ 60.500,00	0,011	$ 667,00	
					Sub-Total	$ 6.110,00

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
TOPOGRAFO	1	DIA	$ 193.558,67	300,00	$ 645,00	
CADENERO	2	DIA	$ 131.465,35	300,00	$ 876,00	
					Sub-Total	$ 1.521,00

Total Costo Directo		$ 9.427,00
AIU	**35%**	$ 3.299,45
Valor Unitario Total		$ 12.726,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	1,2	Demolición de mamposteria y pañete (incluye retiro)	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 1.223,00	1,0	$ 1.223,00	
PULIDORA	DIA	$ 48.618,00	30,0	$ 1.621,00	
				Sub-Total	$ 2.844,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Disco diamantado segmentado corte concreto 4-1/2"	5%	un	$ 44.000,00	0,11	$ 4.851,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 4.851,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL A BOTADERO	M2	1,0	1,000	$ 3.016,00	$ 3.016,00	
					Sub-Total	$ 3.016,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 100.548,35	30,00	$ 6.703,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	30,00	$ 5.527,00	
					Sub-Total	$ 12.230,00

Total Costo Directo		$ 22.941,00
AIU	**35%**	$ 8.029,35
Valor Unitario Total		$ 30.970,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	1,3	Desmonte de cielo raso (incluye retiro)	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 667,10	1,0	$ 667,00	
PULIDORA	0	$ 48.618,00	55,0	$ 884,00	
				Sub-Total	$ 1.551,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Disco diamantado segmentado corte concreto 4-1/2"	5%	un	$ 44.000,00	0,07	$ 3.214,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 3.214,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 100.548,35	55,00	$ 3.656,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	55,00	$ 3.015,00	
					Sub-Total	$ 6.671,00

Total Costo Directo		$ 11.436,00
AIU	**35%**	$ 4.002,60
Valor Unitario Total		$ 15.439,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	2,1	Muro en ladrillo estructural	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 3.116,50	1,0	$ 3.117,00	
Pulidora de 4-1/2"	dia	$ 85.000,00	15,0	$ 5.667,00	
Andamio Comun	dia	$ 5.500,00	0,0		
Tablones	dia	$ 2.100,00	0		
				Sub-Total	$ 8.784,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:3	5%	m3	$ 845.000,00	0,08	$ 70.980,00	
Bloque H-15 / N5 - 15x20x30cm	5%	un	$ 1.705,00	15,00	$ 26.854,00	
Disco diamantado segmentado corte concreto 4-1/2"	5%	un	$ 44.000,00	0,10	$ 4.620,00	
					Sub-Total	$ 102.454,00

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
oficial	1	DIA	$ 165.817,57	15,00	$ 11.055,00	
ayudante	3	DIA	$ 100.548,35	15,00	$ 20.110,00	
					Sub-Total	$ 31.165,00

Total Costo Directo		$ 142.403,00
AIU	**35%**	$ 49.841,05
Valor Unitario Total		$ 192.244,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura

No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	2,2	Pañete en mortero 1:3	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 2.597,00	1,0	$ 2.597,00	
Andamio Comun		$ 5.500,00	2,25	$ 2.444,00	
Tablones		$ 2.100,00	2,25	$ 933,00	
				Sub-Total	$ 5.974,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:3	5%	m3	$ 845.000,00	0,03	$ 22.181,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 22.181,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	3	DIA	$ 100.548,35	18,00	$ 16.758,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	18,00	$ 9.212,00	
					Sub-Total	$ 25.970,00

Total Costo Directo		$ 54.125,00
AIU	**35%**	$ 18.943,75
Valor Unitario Total		$ 73.069,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	2,3	Impermeabilización junta de dilatación viga con muro fachada, Con resina acrilica.	**UNIDAD :**	ml
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 366,90	1,0	$ 367,00	
Andamio Comun		5.500	16,67	$ 330,00	
Tablones		2.100	16,67	$ 126,00	
				Sub-Total	$ 823,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
impermeabilizante para ladrillo transparente con resina acrilica o similar	3%	gal	$ 123.000,00	0,30	$ 38.007,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 38.007,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 100.548,35	100,00	$ 2.011,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	100,00	$ 1.658,00	
					Sub-Total	$ 3.669,00

Total Costo Directo		$ 42.499,00
AIU	**35%**	$ 14.874,65
Valor Unitario Total		$ 57.374,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	2,4	Suministro e Instalación de Estuco acrilico o similar	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	UNIDAD	CANT		Tarifa	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%M.O	10%		$ 22.933,00	$ 2.293,30	
Seccion de andamio	DIAX SECCION	2,0	0,5	$ 1.000,00	$ 1.000,00	
					Sub-Total	$ 3.293,30

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Estuco Acrilico	5%	kg	$ 6.820,00	1,00	$ 7.161,00	
					$ -	
					Sub-Total	$ 7.161,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
					$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 100.548,35	16,00	$ 12.569,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	16,00	$ 10.364,00	
					Sub-Total	$ 22.933,00

Total Costo Directo		$ 33.387,00
AIU	**35%**	$ 11.685,45
Valor Unitario Total		$ 45.072,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	2,5	Suministro e Instalación de pintura de vinilo tipo I (3 manos)	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 1.331,80	1,0	$ 1.332,00	
				Sub-Total	$ 1.332,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Pintura Para interior Acrilica Base Agua	5%	gl	$ 159.500,00	0,150	$ 25.121,00	
					Sub-Total	$ 25.121,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1	DIA	$ 100.548,35	20,00	$ 5.027,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	20,00	$ 8.291,00	
					Sub-Total	$ 13.318,00

Total Costo Directo		$ 39.771,00
AIU	**35%**	$ 13.919,85
Valor Unitario Total		$ 53.691,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura

No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	2,6	Suministro e instalación de cielo raso en superboard (incluye pintura)	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 3.057,60	1,0	$ 3.058,00	
Taladro Rotopercutor Ø=4mm-16mm		80.000	40,00	$ 2.000,00	
Pulidora de 4-1/2"		85.000	40,00	$ 2.125,00	
Andamio Comun		3.500	20,00	$ 175,00	
Tablones		1.000	20,00	$ 50,00	
				Sub-Total	$ 7.408,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
lamina de 6 mm (1,21*0,61 m)	5%	und	21150	1	$ 22.208,00	
Perfil Corniza PVC para cielorraso	5%	m	8790	1,05	$ 9.691,00	
Tornillo Galvanizado Cabeza de Lenteja Punta de Broca #8 x 1"	5%	un	178,5	6,3	$ 1.181,00	
Acero Calidad Estructural Grado 37/80 Recubrimiento en Zinc Z180 (G60) - ASTM A653/A924 NTC 4011/5681:2015	5%	kg	17000	1,575	$ 28.114,00	
Pintura Acrilica	5%	gl	85000	0,02	$ 1.785,00	
					Sub-Total	$ 62.979,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 100.548,35	12,00	$ 16.758,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	12,00	$ 13.818,00	
					Sub-Total	$ 30.576,00

Total Costo Directo		$ 100.963,00
AIU	**35%**	$ 35.337,05
Valor Unitario Total		$ 136.300,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	3,1	Media caña para impermeabilización de cubierta	**UNIDAD :**	m
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 2.749,80	1,0	$ 2.750,00	
				Sub-Total	$ 2.750,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUNTILLA PROMEDIO	5%	lb	$ 5.643,00	0,05	$ 296,00	
VARILLON DE SAJO 3X3CM	5%	m	$ 360,00	0,60	$ 227,00	
MORTERO 1:3	5%	m3	$ 845.000,00	0,005	$ 4.436,00	
					Sub-Total	$ 4.959,00

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
oficial	1	DIA	$ 165.817,57	17,00	$ 9.754,00	
ayudante	3	DIA	$ 100.548,35	17,00	$ 17.744,00	
					Sub-Total	$ 27.498,00

Total Costo Directo		$ 35.207,00
AIU	**35%**	$ 12.322,45
Valor Unitario Total		$ 47.529,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	3,2	Mortero de nivelación para impermeabilización e=0,05	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 3.057,60	1,0	$ 3.058,00	
				Sub-Total	$ 3.058,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Mortero 1:3	5%	m3	$ 845.000,00	0,12	$ 106.470,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
				Sub-Total	$ 106.470,00	

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 100.548,35	12,00	$ 16.758,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	12,00	$ 13.818,00	
					Sub-Total	$ 30.576,00

Total Costo Directo		$ 140.104,00
AIU	**35%**	$ 49.036,40
Valor Unitario Total		$ 189.140,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	3,3	Suministro e instalación de emulsión asfaltica	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 8.878,90	1,0	$ 8.879,00	
				Sub-Total	$ 8.879,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
EMULSIÓN ASFALTICA	3%	KG	$ 23.000,00	0,95	$ 22.506,00	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					$ -	
					Sub-Total	$ 22.506,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	1	DIA	$ 100.548,35	3,00	$ 33.516,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	3,00	$ 55.273,00	
					Sub-Total	$ 88.789,00

Total Costo Directo		$ 120.174,00
AIU	**35%**	$ 42.060,90
Valor Unitario Total		$ 162.235,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestion de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	3,4	Suministro e instalación de manto asfaltico	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 4.586,40	1,0	$ 4.586,00	
SOPLETE DE ACETILENO	DIA	$ 45.000,00	5	$ 9.000,00	
				Sub-Total	$ 13.586,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MEMBRANA ASFALTICA TEXTURIZADA	2%	ROLLO	$ 319.000,00	0,08	$ 26.030,00	
					$ -	
					Sub-Total	$ 26.030,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
					$ -	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 100.548,35	8,00	$ 25.137,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	8,00	$ 20.727,00	
					Sub-Total	$ 45.864,00

Total Costo Directo		$ 85.480,00
AIU	**35%**	$ 29.918,00
Valor Unitario Total		$ 115.398,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestion de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	3,5	Suministro e instalación de impermeabilizante transparente tipo pintura para placa del restaurante (incluye mantenimiento a brechas)	**UNIDAD :**	m2
			FECHA :	

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 1.834,60	1,0	$ 1.835,00	
PULIDORA	DIA	$ 85.000,00	30,0	$ 2.833,00	
				Sub-Total	$ 4.668,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Boquilla Sikaceram 850 o similar	3%	und	$ 87.000,00	0,100	$ 8.961,00	
Impermeabilizante sikalastic 707 transparente o similar (3 capas)	3%	kg	$ 270.000,00	0,650	$ 180.765,00	
					Sub-Total	$ 189.726,00

III. TRANSPORTES

Material	Unidad	CANTIDAD	RENDIMIENTO	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
Ayudante	2	DIA	$ 100.548,35	20,00	$ 10.055,00	
Oficial	1	DIA	$ 165.817,57	20,00	$ 8.291,00	
					Sub-Total	$ 18.346,00

Total Costo Directo		$ 212.740,00
AIU	**35%**	$ 74.459,00
Valor Unitario Total		$ 287.199,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD

DISTRITO DE BARRANCABERMEJA
NIT: 890.201.900-6
Alcaldía

OBJETO:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO EDUCATIVO CIUDADELA EDUCATIVA, EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA**			
ITEM:	4,1	Suministro, transporte y colocación de cerramiento en malla eslabonada, ojo 5cm, calibre 12,h = 2,0m, incluye poste metálico galvanizado Ø2" y bloques en concreto 0,40m x 0,20m x 0,20m.	**UNIDAD :**	ml
			FECHA :	

I. Materiales

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor (10% de la M. de O.)	%MO	$ 7.791,05	1,0	$ 7.791,00	
				Sub-Total	$ 7.791,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Desperdicio	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Malla eslabonada, ojo 5, calibre 12		m	$ 47.916,00	1,00	$ 47.916,00	
Poste metálico		m	$ 53.575,50	1,70	$ 91.078,00	
Alambre Galvanizado 12,5		kg	$ 10.615,00	2,000	$ 21.230,00	
Bloque de concreto		und	$ 9.350,00	10,000	$ 93.500,00	
Mortero de pega 1:4		m3	$ 845.000,00	0,090	$ 76.050,00	
Concreto preparado en Obra de 21 Mpa - 3000 psi		m3	$ 1.100.000,00	0,050	$ 55.000,00	
Acero refuerzo G-60 figurado		kg	$ 9.185,00	6,000	$ 55.110,00	
formaleta		m	$ 25.850,00	1,700	$ 43.945,00	
					Sub-Total	$ 483.829,00

III. TRANSPORTES

Material	UND	CANTIDAD	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
transporte de materiales	1,000	100,000	100,0	$ 250,00	25.000,00	
					Sub-Total	$ 25.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal	Vlr Día Integral	Rendimiento	Valor-Unit.	
oficial	1	DIA	$ 165.817,57	3,00	$ 55.273,00	
ayudante	3	DIA	$ 100.548,35	3,00	$ 100.548,00	
					Sub-Total	$ 155.821,00

Total Costo Directo		$ 672.441,00
AIU	**35%**	$ 235.354,35
Valor Unitario Total		$ 907.795,00

NOMBRE : JORGE MARIO PULIDO GARCIA
Director de gestión de proyectos de Infraestructura
No. T.P. 68202- 353702 STD