CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.

Item	Descripción	Und.	Cant.	Valor Unitario ajustado a centenas	Valor Total
1,0	DESMONTE DE MOTORES E IZAJES DE LOS MISMOS (TENIENDO EN CUENTA EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE IZAJES, ACARREOS INTERNO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UND	4,00	$ 1.564.700,00	$ 6.258.800,00
2,0	DESMONTE DE TABLEROS DE FUERZA Y CONTROLES	UND	3,00	$ 971.200,00	$ 2.913.600,00
3,0	BASE ESTABILIZADORA PARA MAMPOSTERÍA CON ACERO DE REFUERZO	ML	20,00	$ 129.500,00	$ 2.590.000,00
4,0	MAMPOSTERÍA CON LADRILLO A LA VISTA	M2	48,00	$ 263.300,00	$ 12.638.400,00
5,0	MAMPOSTERÍA CON LADRILLO H10	M2	9,00	$ 138.100,00	$ 1.242.900,00
6,0	FRISO O REVOQUE PARA A PAREDES	M2	21,00	$ 75.500,00	$ 1.585.500,00
7,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ENCAJONADA EN EN TEJA ARQUITECTÓNICA	M2	24,00	$ 248.200,00	$ 5.956.800,00
8,0	FLANCHES EN LAMINA LISA DE ZINC	ML	20,00	$ 51.800,00	$ 1.036.000,00
9,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METÁLICA	ML	6,00	$ 399.300,00	$ 2.395.800,00
10,0	FRISO O REVOQUE PARA A PAREDES 2:1	ML	5,50	$ 37.800,00	$ 207.900,00
11,0	ESTUCO A 2 MANOS PARA EXTERIORES LIJADO Y PINTADO CON PINTURA TIPO 1	M2	21,00	$ 42.100,00	$ 884.100,00
12,0	ESTUCO A 2 MANOS PARA EXTERIORES LIJADO Y PINTADO CON PINTURA TIPO 1	ML	5,50	$ 21.000,00	$ 115.500,00
13,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO DE 1,5M DE ANCHO X 2M DE ALTURA INCLUYE CHAPA	UND	1,00	$ 3.237.300,00	$ 3.237.300,00
14,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE ACERO AL CARBÓN DE 0,55MX2M	UND	2,00	$ 917.200,00	$ 1.834.400,00
15,0	VACIADO DE CONCRETO DE 3500 PSI PARA BASES DE MOTORES. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UND	3,00	$ 1.111.500,00	$ 3.334.500,00
19,0	PRESENTACIÓN DE MOTOBOMBA, ANCLAJES Y DE PUNTOS DE NIVELACIÓN CON IZAJE MECÁNICO DE 1 PUNTO DE ANCLAJE.	UND	3,00	$ 140.300,00	$ 420.900,00
20,0	INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN CON LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS CORRESPONDIENTES DELAS MOTOBOMBAS BAJO LA NORMA API-PR686	UND	3,00	$ 830.900,00	$ 2.492.700,00
21,0	CONSTRUCCIÓN DE FORMALETAS Y VACIADO DE GROUTING ESPESOR 1"	UND	3,00	$ 841.700,00	$ 2.525.100,00
22,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 6" EN ACERO CONDUIT DE ACUERDO A LAS NORMAS ASTM A795 - ASTM A135, ASTM A53. INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS SEMICODOS UNIONES BRIDAS Y LLAVES DE PASO	ML	24,00	$ 1.217.200,00	$ 29.212.800,00
23,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC DE ALTA PRESIÓN PARA LA INTERCONEXIÓN ENTRE MOTOBOMBAS HORIZONTALES DE 15 HP TRIFÁSICAS. INCLUYE ACCESORIOS Y LLAVES DE PASO	ML	10,00	$ 63.900,00	$ 639.000,00
24,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COFRE HERMÉTICO 100X80X30 CERTIFICADO. INCLUYE SOPORTERÍA CHANEL INESTRU, TUERCA MORDAZA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 3.420.700,00	$ 6.841.400,00
25,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FUERZA. INCLUYENDO (1) TOTALIZADOR 3X100AMP FIJO R100 (2) TOTALIZADOR 3X70AMP 25KA	GLOBAL	1,00	$ 4.284.000,00	$ 4.284.000,00
26,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL. INCLUYE ARRANQUE DIR 2-18A22V CHINT NQ 3-5,5P, CABLE 7 HILOS NEXANS N8, N10 Y N12 CANALETAS, OMEGAS, RIEL OMEGA	GLOBAL	1,00	$ 6.420.600,00	$ 6.420.600,00
27,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO EN FLEXICONDUIT 1" PARA LA ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTORES. INCLUYE CONECTORES CURVOS Y RECTOS	ML	24,00	$ 63.700,00	$ 1.528.800,00

28,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO EN FLEXICONDUIT 2" PARA LA ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTORES. INCLUYE CONECTORES CURVOS Y RECTOS	ML	4,00	$ 83.100,00	$ 332.400,00
29,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 7 HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE NO 12	ML	21,00	$ 14.000,00	$ 294.000,00
30,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 7 HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE NO 10	ML	64,00	$ 16.200,00	$ 1.036.800,00
31,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 7 HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE NO 8	ML	76,00	$ 31.300,00	$ 2.378.800,00
32,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE 1/0	ML	20,00	$ 60.400,00	$ 1.208.000,00
33,0	PRECOMISIONAMIENTO Y COMISIONAMIENTO DEL ARRANQUE DE LAS BOMBAS. INCLUYE REDISEÑO Y ENTREGA DE DIAGRAMAS UNIFILARES	UND	1,00	$ 7.445.800,00	$ 7.445.800,00
34,0	DIAGNÓSTICOINICIAL DE ESTADO DEL SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA	UND	1,00	$ 510.700,00	$ 510.700,00
		SUBTOTAL			$ 113.803.300,00
		ADMINISTRACION 22%			$ 25.036.726,00
		IMPREVISTOS 1%			$ 1.138.033,00
		UTILIDADES 5%			$ 5.690.165,00
		TOTAL AIU (28%)			$ 31.864.924,00
				SUBTOTAL + AIU	$ 145.668.224,00
16,0	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA LÍDER, HORIZONTAL F50/200 AR, 30 HP TRIFÁSICA Y/O SIMILAR	UND	1,00	$ 28.056.600,00	$ 28.056.600,00
17,0	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA JOCKER VERTICAL 1.5 HP. REF. MK 5/5-N TRIFÁSICA Y/O SIMILAR	UND	1,00	$ 8.848.600,00	$ 8.848.600,00
18,0	SUMINISTRO DE MOTOBOMBAS HORIZONTALES DE 15 HP TRIFÁSICAS REF. F50/200C Y/O SIMILAR	UND	2,00	$ 20.718.700,00	$ 41.437.400,00
				SUMINISTRO	$ 78.342.600,00
				PRESUPUESTO OFICIAL	**$ 224.010.824,00**

Proyectado por:

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr/Un	Valor Total
DESMONTE DE MOTORES E IZAJES DE LOS MISMOS (TENIENDO EN CUENTA EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE IZAJES, ACARREOS INTERNO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UND	4,00	$ 1.564.695	$ 6.258.780

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	Jornal Dia	Prestaciones	Jornal Semana Total	Rendimiento %/dia	Vr/Un
OPERADOR	120.000,00	100,00%	840.000,00	36%	303.912,00
OPERADOR	120.000,00	100,00%	840.000,00	36%	303.912,00
		Total			**$ 607.824,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Un	Vr/Un
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Día	Rendimiento %/dia	Vr/Un
TELEHANDLER + BRAZO ARTICULADO	DÍA	1.700.000,00	36,2%	615.060,00
				0,00
	Total			**$ 615.060,00**

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Un	Vr/Un
TRANSPORTE DE MAQUINARIA	VIAJE	162.000,00	100,0%	162.000,00
DISPOSICIÓN FINAL	VIAJE	162.000,00	100,0%	162.000,00
	Total			**$ 324.000,00**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	Unidad	Cantidad	Precio Un	Vr/Un
HERRAMIENTA MENOR		3%		17.811,00
	Total			**$ 17.811,00**

Gran Total	**$ 1.564.695**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
DESMONTE DE TABLEROS DE FUERZA Y CONTROLES	UND	3,00	$ 971.190	$ 2.913.570

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
MAESTRO DE OBRA	90.000,00	100,00%	630.000,00	60%	381.024,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	60%	254.016,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	60%	254.016,00
		Total			**$ 889.056,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		9%		82.134,00
	Total			**$ 82.134,00**

Gran Total	**$ 971.190**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
BASE ESTABILIZADORA PARA MAMPOSTERÍA CON ACERO DE REFUERZO	ML	20,00	$ 129.492	$ 2.589.840

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
MAESTRO DE OBRA	90.000,00	100,00%	630.000,00	5%	30.618,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	5%	20.412,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	5%	20.412,00
		Total			**$ 71.442,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
CONCRETO 3000 PSI	M3	0,06	$ 648.000,00	38.880,00
MALLA ACERO DE REFUERZO	M2	0,6	$ 12.960,00	7.776,00
				0,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ 46.656,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
REGLA VIBRANTE	DÍA	88.000,00	5%	4.276,80
CONCRETERA	DÍA	36.000,00	5%	1.749,60
	Total			**$ 6.026,40**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		8%		5.367,60
	Total			**$ 5.367,60**
Gran Total				**$ 129.492**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
MAMPOSTERÍA CON LADRILLO A LA VISTA	M2	48,00	$ 263.300	$ 12.638.419

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
MAESTRO DE OBRA	90.000,00	100,00%	630.000,00	15%	91.854,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	15%	61.236,00
		Total			**$ 153.090,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
LADRILLO PRENSADO LIVIANO 24,5X12X6CM	M2	1	$ 95.040,00	95.040,00
MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-7,5	M3	0,026	$ 361.800,00	9.406,80
	Total			**$ 104.446,80**

MAQUINARIA Y EQUIPO			
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		4%		5.763,60
	Total			**$ 5.763,60**

Gran Total	**$ 263.300**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
MAMPOSTERÍA CON LADRILLO H10	M2	9,00	$ 138.125	$ 1.243.123

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
MAESTRO DE OBRA	90.000,00	100,00%	630.000,00	9%	54.432,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	9%	36.288,00
		Total			**$ 90.720,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
LADRILLO H10 33X23X12cm	M2	1	$ 34.560,00	34.560,00
MORTERO DE CEMENTO CEM II/B-P 32,5 N TIPO M-7,5	M3	0,026	$ 361.800,00	9.406,80
	Total			**$ 43.966,80**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
Total				**$ -**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
Total				**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		4%		3.438,00
Total				**$ 3.438,00**
Gran Total				**$ 138.125**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr/Un	Valor Total
FRISO O REVOQUE PARA A PAREDES 2:1	M2	21,00	$ 75.537	$ 1.586.277

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	Jornal Dia	Prestaciones	Jornal Semana Total	Rendimiento %/dia	Vr/Un
MAESTRO DE OBRA	90.000,00	100,00%	630.000,00	6%	40.824,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	6%	27.216,00
		Total			**$ 68.040,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Un	Vr/Un
MORTERO DE CAL AÉREA O APAGADA (2:1), HECHO EN SITIO.	M3	0,01	$ 351.000,00	3.510,00
	Total			**$ 3.510,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Día	Rendimiento %/dia	Vr/Un
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Un	Vr/Un
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	Unidad	Cantidad	Precio Un	Vr/Un
HERRAMIENTA MENOR		6%		3.987,00
	Total			**$ 3.987,00**

Gran Total	**$ 75.537**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ENCAJONADA EN EN TEJA ARQUITECTÓNICA	M2	24,00	$ 248.193	$ 5.956.632

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL DE ESTRUCTURAS	90.000,00	100,00%	630.000,00	8%	51.030,00
AYUDANTEN DE ESTRUCTUR	60.000,00	100,00%	420.000,00	8%	34.020,00
		Total			**$ 85.050,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TEJA ARQUITECTÓNICA TERMOACÚSTICA CON ALMA EN ACERO	M2	1	$ 102.600,00	102.600,00
CLIP TIPO DE FIJACIÓN EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 PERFIL DE LA TEJA	UND	4	$ 810,00	3.240,00
TORNILLO FIJADOR DE ALA	UND	2	$ 507,60	1.015,20
TORNILLOS CABEZA DE LENTEJA	UND	2	$ 108,00	216,00
	Total			**$ 107.071,20**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
TORRES DE ANDAMIOS MULTIDIRECCIONALES CERTIFICADOS	DÍA	585.000,00	8,1%	47.385,00
				0,00
	Total			**$ 47.385,00**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TRANSPORTE DE TEJA	VIAJE	1,00	2700	2.700,00
	Total			**$ 2.700,00**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		7%		5.986,80
	Total			**$ 5.986,80**

Gran Total	**$ 248.193**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
FLANCHES EN LÁMINA LISA DE ZINC	ML	2,00	$ 51.797	$ 103.594

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	3%	17.010,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	3%	11.340,00
		Total			**$ 28.350,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
FLANCHE EN LÁMINA LISA DE ZINC	M2	1	$ 22.680,00	22.680,00
	Total			**$ 22.680,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		3%		766,80
	Total			**$ 766,80**
Gran Total				**$ 51.797**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METÁLICA	ML	6,00	$ 399.267	$ 2.395.604

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	16%	102.060,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	16%	68.040,00
		Total			**$ 170.100,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
CANALETA METÁLICA GALVANIZADA CALIBRE 22	ML	1	$ 211.930,56	211.930,56
	Total			**$ 211.930,56**

MAQUINARIA Y EQUIPO			
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TRANSPORTE DE CANALETA	VIAJE	1,00	10800	10.800,00
	Total			**$ 10.800,00**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		4%		6.436,80
	Total			**$ 6.436,80**

Gran Total	**$ 399.267**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr/Un	Valor Total
FRISO O REVOQUE PARA A PAREDES 2:1	ML	5,50	$ 37.769	$ 207.727

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	Jornal Dia	Prestaciones	Jornal Semana Total	Rendimiento %/dia	Vr/Un
MAESTRO DE OBRA	90.000,00	100,00%	630.000,00	3%	20.412,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	3%	13.608,00
		Total			**$ 34.020,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Un	Vr/Un
MORTERO DE CAL AÉREA O APAGADA (2:1), HECHO EN SITIO.	M3	0,0007	$ 351.000,00	245,70
	Total			**$ 245,70**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Día	Rendimiento %/dia	Vr/Un
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Un	Vr/Un
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	Unidad	Cantidad	Precio Un	Vr/Un
HERRAMIENTA MENOR		10%		3.502,80
	Total			**$ 3.502,80**
Gran Total				**$ 37.769**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
ESTUCO A 2 MANOS PARA EXTERIORES LIJADO Y PINTADO CON PINTURA TIPO 1	M2	21,00	$ 42.085	$ 883.794

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	2%	15.120,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	2%	10.080,00
		Total			**$ 25.200,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
ESTUCO PLÁSTICO	M2	1	$ 10.476,00	10.476,00
PINTURA TIPO 1	M2	1	$ 5.076,00	5.076,00
LIJA	UND	0,3	$ 2.160,00	648,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ 16.200,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		3%		685,44
	Total			**$ 685,44**

Gran Total	**$ 42.085**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
ESTUCO A 2 MANOS PARA EXTERIORES LIJADO Y PINTADO CON PINTURA TIPO 1	ML	5,50	$ 21.042	$ 115.733

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	1%	6.804,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	1%	4.536,00
		Total			**$ 11.340,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
ESTUCO PLÁSTICO	M2	0,55	$ 10.476,00	5.761,80
PINTURA TIPO 1	M2	0,55	$ 5.076,00	2.791,80
LIJA	UND	0,18	$ 2.160,00	388,80
				0,00
				0,00
	Total			**$ 8.942,40**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		7%		760,05
	Total			**$ 760,05**
Gran Total				**$ 21.042**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO DE 1,5M DE ANCHO X 2M DE ALTURA INCLUYE CHAPA	UND	1,00	$ 3.237.300	$ 3.237.300

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
ORNAMENTADOR	90.000,00	100,00%	630.000,00	66%	415.044,00
AYUDANTE DE ORNAMENTA	60.000,00	100,00%	420.000,00	66%	276.696,00
		Total			**$ 691.740,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
PORTÓN METÁLICO DE 1,5M DE ANCHO X 2M	UND	1	$ 2.268.000,00	2.268.000,00
CERRADURA	UND	1	$ 142.838,71	142.838,71
SOLDADURA	KG	3	$ 21.948,39	65.845,16
				0,00
				0,00
	Total			**$ 2.476.683,87**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
MÁQUINA PARA SOLDAR	DÍA	85.000,00	65,9%	55.998,00
				0,00
	Total			**$ 55.998,00**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		2%		12.878,13
	Total			**$ 12.878,13**

Gran Total	**$ 3.237.300**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE ACERO AL CARBON DE 0,55MX2M	UND	2,00	$ 917.235	$ 1.834.470

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
ORNAMENTADOR	90.000,00	100,00%	630.000,00	27%	170.100,00
AYUDANTE DE ORNAMENTA	60.000,00	100,00%	420.000,00	27%	113.400,00
		Total			**$ 283.500,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
VENTANA DE ACERO AL CARBÓN 0,55MX2M	UND	1	$ 581.040,00	581.040,00
SOLDADURA	KG	1	$ 21.948,39	21.948,39
	Total			**$ 602.988,39**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
MÁQUINA PARA SOLDAR	DÍA	85.000,00	27,0%	22.950,00
				0,00
	Total			**$ 22.950,00**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		3%		7.796,61
	Total			**$ 7.796,61**
Gran Total				**$ 917.235**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
VACIADO DE CONCRETO DE 3500 PSI Y ACERO DE REFUERZO PARA BASES DE MOTORES DEJANDO EL SKIT EMBEBIDO EN EL CONCRETO	UND	3,00	$ 1.111.473	$ 3.334.419

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
MAESTRO DE OBRA	90.000,00	100,00%	630.000,00	39%	244.944,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	39%	163.296,00
		Total			**$ 408.240,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
CONCRETO 3500 PSI	M3	0,9	$ 708.480,00	637.632,00
MALLA ACERO DE REFUERZO	M2	0,9	$ 12.960,00	11.664,00
				0,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ 649.296,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
REGLA VIBRANTE	DÍA	88.000,00	38,9%	34.214,40
CONCRETERA	DÍA	36.000,00	38,9%	13.996,80
	Total			**$ 48.211,20**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		1%		5.725,80
	Total			**$ 5.725,80**
Gran Total				**$ 1.111.473**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO DE MOTOBOMBA LÍDER, HORIZONTAL F50/200 AR, 30 HP TRIFÁSICA Y/O SIMILAR	UND	1,00	$ 28.056.600	$ 28.056.600

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
					0,00
		Total			**$ -**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
MOTOBOMBA LÍDER, HORIZONTAL F50/200 AR, 30 HP TRIFÁSICA Y/O SIMILAR	UND	1	$ 27.786.599,64	27.786.599,64
	Total			**$ 27.786.599,64**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TRANSPORTE DE MOTOBOMBA	VIAJE	1,00	$ 270.000,00	270.000,00
	Total			**$ 270.000,00**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR				
	Total			**$ -**

Gran Total	**$ 28.056.600**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO DE MOTOBOMBA JOCKER VERTICAL 1.5 HP. REF. MK 5/5-N TRIFÁSICA Y/O SIMILAR	UND	1,00	$ 8.848.620	$ 8.848.620

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
		Total			**$ -**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
MOTOBOMBA JOCKER VERTICAL 1.5 HP. REF. MK 5/5-N TRIFÁSICA Y/O SIMILAR	UND	1	$ 8.578.620,36	8.578.620,36
	Total			**$ 8.578.620,36**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TRANSPORTE DE MOTOBOMBA	VIAJE	1,00	$ 270.000,00	270.000,00
	Total			**$ 270.000,00**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

Gran Total	**$ 8.848.620**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRODE MOTOBOMBA HORIZONTALES DE 15 HP TRIFÁSICAS REF. F50/200C Y/O SIMILAR	UND	2,00	$ 20.718.720	$ 41.437.440

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
		Total			**$ -**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
MOTOBOMBA HORIZONTALES DE 15 HP TRIFÁSICAS REF. F50/200C Y/O SIMILAR	UND	1	$ 20.448.720,00	20.448.720,00
	Total			**$ 20.448.720,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TRANSPORTE DE MOTOBOMBA	VIAJE	1,00	$ 270.000,00	270.000,00
	Total			**$ 270.000,00**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR				
	Total			**$ -**

Gran Total	**$ 20.718.720**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
PRESENTACIÓN DE MOTOBOMBA, ANCLAJES Y DE PUNTOS DE NIVELACIÓN CON IZAJE MECÁNICO DE 1 PUNTO DE ANCLAJE.	UND	3,00	$ 140.283	$ 420.850

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OPERADOR	100.000,00	100,00%	700.000,00	4%	31.374,00
INSTALADOR	100.000,00	100,00%	700.000,00	4%	31.374,00
		Total			**$ 62.748,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
TELEHANDLER + BRAZO ARTICULADO	DÍA	1.700.000,00	4,5%	76.194,00
				0,00
	Total			**$ 76.194,00**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		2%		1.341,36
	Total			**$ 1.341,36**
Gran Total				**$ 140.283**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN CON LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS CORRESPONDIENTES DE LAS MOTOBOMBAS BAJO LA NORMA API-PR686.	UND	3,00	$ 830.907	$ 2.492.720

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
INSTALADOR	90.000,00	100,00%	630.000,00	30%	189.151,20
AYUDANTE DE INSTALACIÓN	60.000,00	100,00%	420.000,00	30%	126.100,80
		Total			**$ 315.252,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
TELEHANDLER + BRAZO ARTICULADO	DÍA	1.700.000,00	30,0%	510.408,00
				0,00
	Total			**$ 510.408,00**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		2%		5.246,64
	Total			**$ 5.246,64**

Gran Total	**$ 830.907**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
CONSTRUCCIÓN DE FORMALETAS Y VACIADO DE GROUTING ESPESOR 1"	UND	3,00	$ 841.698	$ 2.525.094

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	53%	333.396,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	53%	222.264,00
		Total			**$ 555.660,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
MORTERO TIPO GROUT PARA RELLENO	M3	0,4	$ 534.600,00	213.840,00
	Total			**$ 213.840,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
CONCRETERA	DÍA	36.000,00	52,9%	19.051,20
REGLA VIBRANTE	DÍA	88.000,00	52,9%	46.569,60
	Total			**$ 65.620,80**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		1%		6.577,20
	Total			**$ 6.577,20**
Gran Total				**$ 841.698**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE 6" EN ACERO CO DEL TIPO WEIFANG DE ACUERDO A LAS NORMAS ASTM A795 - ASTM A135, ASTM A53 INCLUYE ACCESORIOS COMO CODOS SEMICODOS UNIONES BRIDAS Y LLAVES DE PASO.	ML	24,00	$ 1.217.225	$ 29.213.395

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	30%	190.512,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	30%	127.008,00
		Total			**$ 317.520,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TUBO ACERO RGS RIGIDO 6″ UL WEIFANG	ML	1	$ 799.548,39	799.548,39
ACCESORIOS	GB	0,5	$ 167.400,00	83.700,00
	Total			**$ 883.248,39**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TRANSPORTE DE TUBERÍA	VIAJE	1,00	$ 11.250,00	11.250,00
	Total			**$ 11.250,00**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		2%		5.206,41
	Total			**$ 5.206,41**

Gran Total	**$ 1.217.225**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN PVC DE ALTA PRESIÓN PARA LA INTERCONEXIÓN ENTRE MOTOBOMBAS HORIZONTALES DE 15 HP TRIFÁSICAS INCLUYE ACCESORIOS Y LLAVES DE PASO	ML	10,00	$ 63.883	$ 638.831

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	4%	23.814,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	4%	15.876,00
		Total			**$ 39.690,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TUBERÍA EN PVC DE ALTA PRESIÓN	ML	1	$ 7.938,00	7.938,00
ACCESORIOS	UND	0,5	$ 3.780,00	1.890,00
LLAVE DE PASO	UND	0,3	$ 40.064,52	12.019,35
	Total			**$ 21.847,35**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		6%		2.345,73
	Total			**$ 2.345,73**

Gran Total	**$ 63.883**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COFRE HERMÉTICO 100X80X30 INDEPLAN CERTIFICADO INCLUYE SOPORTERÍA CHANEL INESTRU, TUERCA MORDAZA Y DE MÁS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 3.420.747	$ 6.841.493

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
ELÉCTRICO	90.000,00	100,00%	630.000,00	35%	221.130,00
AYUDANTE ELÉCTRICO	60.000,00	100,00%	420.000,00	35%	147.420,00
		Total			**$ 368.550,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
COFRE HERMÉTICO 100X80X30	UND	1	$ 2.765.880,00	2.765.880,00
RIEL CHANEL	ML	2	$ 45.360,00	90.720,00
TUERCA MORDAZA	UND	4	$ 13.500,00	54.000,00
	Total			**$ 2.910.600,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TRANSPORTE DE COFRE HERMÉTICO	VIAJE	1,00	$ 135.000,00	135.000,00
	Total			**$ 135.000,00**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		2%		6.596,64
	Total			**$ 6.596,64**

Gran Total	**$ 3.420.747**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FUERZA INCLUYENDO (1) TOTALIZADOR 3X100AMP FIJO R100 (2) TOTALIZADOR 3X70AMP 25KA	GB	1,00	$ 4.284.027	$ 4.284.027

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
ELÉCTRICO	100.000,00	100,00%	700.000,00	170%	1.186.920,00
AYUDANTE ELÉCTRICO	60.000,00	100,00%	420.000,00	170%	712.152,00
AYUDANTE ELÉCTRICO	60.000,00	100,00%	420.000,00	170%	712.152,00
		Total			**$ 2.611.224,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TOTALIZADOR 3X100AMP FIJO R100	UND	1	$ 847.800,00	847.800,00
TOTALIZADOR 3X70AMP 25KA	UND	1	$ 750.600,00	750.600,00
				0,00
	Total			**$ 1.598.400,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TRANSPORTE DE TOTALIZADORES	VIAJE	1,00	$ 27.000,00	27.000,00
	Total			**$ 27.000,00**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		2%		47.403,36
	Total			**$ 47.403,36**

Gran Total	**$ 4.284.027**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL INCLUYE ARRANQUE DIR 12-18A22V CHINT NQ 3-5,5P, CABLE 7 HILOS NEXANS N8, N10 Y N12 CANALETAS, OMEGAS, RIEL OMEGA	GB	1,00	$ 6.420.645	$ 6.420.645

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
ELÉCTRICO	100.000,00	100,00%	700.000,00	215%	1.504.440,00
AYUDANTE ELÉCTRICO	60.000,00	100,00%	420.000,00	215%	902.664,00
AYUDANTE ELÉCTRICO	60.000,00	100,00%	420.000,00	215%	902.664,00
AYUDANTE ELÉCTRICO	60.000,00	100,00%	420.000,00	215%	902.664,00
		Total			**$ 4.212.432,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
ARRANQUE DIR 12-18A22V CHINT NQ 3-5,5P	UND	1	$ 1.026.000,00	1.026.000,00
RIEL OMEGA	ML	3	$ 48.600,00	145.800,00
CABLE No 8	ML	6	$ 13.500,00	81.000,00
CABLE No 10	ML	4	$ 7.776,00	31.104,00
CABLE No 12	ML	4	$ 5.616,00	22.464,00
CANALETA METÁLICA GALVANIZADA	ML	3	$ 211.930,56	635.791,68
	Total			**$ 1.942.159,68**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
TRANSPORTE DE MATERIAL	VIAJE	1,00	$ 216.000,00	216.000,00
	Total			**$ 216.000,00**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		1%		50.053,68
	Total			**$ 50.053,68**

Gran Total	**$ 6.420.645**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOR EN FLEXICONDUIT 1" PARA LA ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTORES. INCLUYE CONECTORES CURVOS Y RECTOS	ML	24,00	$ 63.667	$ 1.528.010

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	3%	21.092,40
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	3%	14.061,60
		Total			**$ 35.154,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
FLEXICONDUIT 1"	ML	1	$ 19.440,00	19.440,00
CONECTORES CURVOS/RECTOS	UND	0,3	$ 24.840,00	7.452,00
				0,00
	Total			**$ 26.892,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		5%		1.621,08
	Total			**$ 1.621,08**

Gran Total	**$ 63.667**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOR EN FLEXICONDUIT 2" PARA LA ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTORES. INCLUYE CONECTORE CURVOS Y RECTOS	ML	4,00	$ 83.091	$ 332.364

SERVICIOS PARA ESTUDIOS

Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	3%	21.092,40
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	3%	14.061,60
		Total			**$ 35.154,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
FLEXICONDUIT 2"	ML	1	$ 37.800,00	37.800,00
CONECTORES CURVOS/RECTOS	UND	0,3	$ 28.620,00	8.586,00
				0,00
	Total			**$ 46.386,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE

Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR

Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		4%		1.550,88
	Total			**$ 1.550,88**

Gran Total	**$ 83.091**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 7 HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE NO 12	ML	21,00	$ 14.028	$ 294.591

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	1%	4.762,80
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	1%	3.175,20
		Total			**$ 7.938,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
CABLE 7 HILOS No. 12	ML	1	$ 5.616,00	5.616,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ 5.616,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		6%		474,12
	Total			**$ 474,12**

Gran Total	**$ 14.028**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE 1/0	ML	64,00	$ 16.187	$ 1.035.971

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	1%	4.762,80
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	1%	3.175,20
		Total			**$ 7.938,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
CABLE 10	ML	1	$ 7.776,00	7.776,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ 7.776,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		6%		473,04
	Total			**$ 473,04**

Gran Total	**$ 16.187**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 7 HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE NO 8	ML	76,00	$ 31.294	$ 2.378.350

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	2%	10.206,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	2%	6.804,00
		Total			**$ 17.010,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
CABLE No 8	ML	1	$ 13.500,00	13.500,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ 13.500,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		5%		784,08
	Total			**$ 784,08**

Gran Total	**$ 31.294**

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
BARRANCABERMEJA -SANTANDER
CÓDIGO DANE Nº 168.081003333
NIT. 829.003.367-9

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE 1/0	ML	20,00	$ 60.429	$ 1.208.585

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	1%	6.804,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	1%	4.536,00
		Total			**$ 11.340,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
CABLE No 1/0	ML	1	$ 48.600,00	48.600,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ 48.600,00**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		4%		489,24
	Total			**$ 489,24**

Gran Total	**$ 60.429**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
PRECOMISIONAMIENTO Y COMISIONAMIENTO DEL ARRANQUE DE LAS BOMBAS INCLUYE REDISEÑO Y ENTREGA DE DIAGRAMAS UNIFILARES	UND	1,00	$ 7.445.790	$ 7.445.790

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	100.000,00	100,00%	700.000,00	162%	1.134.000,00
AYUDANTE	80.000,00	100,00%	560.000,00	162%	907.200,00
INGENIERO ELÉCTRICO	472.000,00	100,00%	3.304.000,00	162%	5.352.480,00
		Total			**$ 7.393.680,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		1%		52.110,00
	Total			**$ 52.110,00**

Gran Total	**$ 7.445.790**

	CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO **BARRANCABERMEJA -SANTANDER** **CÓDIGO DANE Nº 168.081003333** **NIT. 829.003.367-9**	

DATOS GENERALES:	
CONTRATO No.:	
OBJETO:	**CONSTRUCCIÓN DE CUARTO DE MÁQUINAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOBOMBAS PARA LOS SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA EN EL COLEGIO CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A.**
CONTRATISTA:	
SUPERVISOR CLIENTE:	

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr/Un**	**Valor Total**
DIAGNÓSTICO INICIAL DE ESTADO DEL SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA	UND	1,00	$ 510.743	$ 510.743

SERVICIOS PARA ESTUDIOS					
Cuadrilla	**Jornal Dia**	**Prestaciones**	**Jornal Semana Total**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
OFICIAL	90.000,00	100,00%	630.000,00	41%	258.552,00
AYUDANTE	60.000,00	100,00%	420.000,00	41%	172.368,00
					0,00
		Total			**$ 430.920,00**

MATERIALES Y MANO DE OBRA				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
				0,00
				0,00
				0,00
	Total			**$ -**

MAQUINARIA Y EQUIPO				
Descripción	**Unidad**	**Tarifa/Día**	**Rendimiento %/dia**	**Vr/Un**
ALQUILER MOTOBOMBA DE AGUA ELÉCTRICA	DÍA	180.000,00	41,0%	73.872,00
				0,00
	Total			**$ 73.872,00**

TRANSPORTE				
Descripción	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
	Total			**$ -**

HERRAMIENTA MENOR				
Herramientas	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio Un**	**Vr/Un**
HERRAMIENTA MENOR		1%		5.950,80
	Total			**$ 5.950,80**
Gran Total				**$ 510.743**