DOCUMENTOS Y ESTUDIOS PREVIOS	
OBJETO:	ADICIÓN EN VALOR Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022) CUYO OBJETO ES: 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 LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A".
TIPO DE CONTRATO:	OBRA
FECHA:	18 DE ABRIL DE 2023

1 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD ESTATAL PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

La INSTITUCIÓN CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A - Secretaría de Educación adelantó el proceso de selección mediante proceso SELECCIÓN ABREVIADA MENOR CUANTÍA CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022) cuyo objeto es: "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 LA INSTITUCIÓN CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A", plataforma electrónica Secop II.

Que la Institución CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO –suscribió el contrato de OBRA No. CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022) cuyo objeto consiste en la "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 LA INSTITUCIÓN CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A", con INGECONSULTA SAS, con NIT No. 829.000.737-7, representante legal HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES identificado con cédula de ciudadanía No. 79.419.365 de Bogotá, con fecha de inicio del día 31 de octubre de 2022, con una duración de SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO y por un valor de DOSCIENTOS VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS VENTISIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CON SETENTA Y DOS CENTAVOS ($ 222.227.334,72) soporte presupuestal No. 22-00021 DEL 24 DE JUNIO, código presupuestal 2.1.2.02.02.005-01 MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO.

Que el día 8 de noviembre mediante Acta modificación No. 01 se realizaron modificaciones a las cantidades de obra (menores y mayores) y se adicionaron ítems no previstos inicialmente, manteniéndose el mismo valor inicial del contrato de DOSCIENTOS VEINTIDOS MILLONES DOSCIENTOS VENTISIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CON SETENTA Y DOS CENTAVOS ($ 222.227.334,72).

Que el 19 de diciembre de 2022 se suspendió el contrato de OBRA No. CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022) a fin que el contratista realice los estudios hidráulicos del sistema de contraincendios y así, proceder con el balance técnico y económico del proyecto.

Que en reunión técnica de fecha 18 de enero de 2023 las partes acordaron prorrogar la suspensión del CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022), por no haberse superado las circunstancias que originaron la suspensión frente a la revisión y aprobación de los estudios hidráulicos del sistema de contraincendios y el balance técnico y económico del proyecto por no contar con el personal idóneo en la Institución, por lo que solicita el apoyo a la Secretaria de Educación Distrital.

Que la Institución Educativa con apoyo de la Alcaldía Distrital, la Secretaria de Infraestructura y la Secretaria de Educación Distrital realizaron reuniones técnicas para la revisión de los estudios y diseños a fin de precisar los aspectos técnicos y presupuestales para el reinicio de las obras, anexo actas 16 de marzo y 29 de marzo de 2023 respectivamente.

Que según acta de reunión de fecha 29 de marzo de 2023 en las instalaciones de la alcaldía Distrital se determinó aprobar los estudios, diseños y adición presupuestal de $111.108.080,47. Que equivalen al 49.99% del valor inicial del contrato. Los cuales serían trasladados a la institución educativa con el fin de dar continuidad a la obra "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 LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A".

Que el día 14 de abril de 2023 se suscribió Acta de prórroga a la Suspensión del contrato con fecha de reinicio el 17 de abril de 2023, una vez fueron definidos los estudios y diseños eléctricos e hidráulicos y realizado el balance económico del contrato por parte de la Secretaria de Educación Distrital.

Que la Secretaria de Educación Distrital mediante comunicación BAR2023ER002205 BAR2023EE001753 en aras de darle alcance a la necesidad de adicionar el contrato considera viable, destinar parte de los recursos transferidos por concepto del fondo FIEB. No obstante, lo anterior y en virtud de la existencia de un plan de inversiones de los recursos ya girados, se harán las gestiones pertinentes para hacer la transferencia respectiva al FSE de la Institución Educativa Ciudadela del Magdalena Medio, hasta por un valor de CIENTO ONCE MILLONES CIENTO OCHO MIL OCHENTA PESOS CON 47/100 CTVS M/CTE ($ 111.108.080,47), una vez se efectúen los ajustes respectivos en el presupuesto del sector educativo.

Que, por lo anterior, el día 17 de abril de 2023 se suscribe el acta de Reinicio de CONTRATO DE OBRA CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022).

Que a la fecha al contratista se le ha desembolsado la suma de ($75.508.391) por concepto de acta Parcial No. 01.

Que el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 señala: … "*Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales".*

Que el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública no impuso un límite para la ampliación del plazo del contrato estatal, no obstante, con fundamento en el principio de responsabilidad, los servidores públicos están obligados a vigilar la correcta ejecución del contrato y a justificar adecuadamente la adición en términos de éstos.

Que conforme lo anterior considera la Institución se debe garantizar la estabilidad, seguridad y funcionabilidad de las estructuras de la institución Ciudadela Educativa del Magdalena Medio, Sede A, para la prestación del servicio de agua potable en la comunidad educativa.

Que la Institución CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO requiere adicionar en valor la suma de **CIENTO ONCE MILLONES CIENTO OCHO MIL OCHENTA PESOS CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE ($111.108.080,47)** para un valor total de **TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS ($333.335.415,19).**

y adicionar al plazo inicial CUARENTA (45) DÍAS CALENDARIO más para un total de CIENTO CINCO (105) DÍAS CALENDARIO, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio.

Por todo lo anterior, se concluye y ratifica que es necesario ADICIONAR EN VALOR Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022) CUYO OBJETO ES: 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 LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A".

Que se cuenta con el Certificado de Disponibilidad presupuestal No 23-00019 de 17 de abril de 2023 por valor CIENTO ONCE MILLONES CIENTO OCHO MIL OCHENTA PESOS CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE ($111.108.080,47) con cargo al MANTENIMIENTO DEL ESTABLECIMIENTO 2.1.2.02.02.005 -01.

2 EL OBJETO A CONTRATAR CON SUS ESPECIFICACIONES

2.1 OBJETO

ADICIÓN EN VALOR Y PLAZO AL CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022) CUYO OBJETO ES: 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 LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A".

2.2 ALCANCE

Anexo presupuesto obras adicionales

2.3 CLASIFICACIÓN UNSPSC

La obra pública objeto del presente Proceso de Contratación está codificada en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC) con el cuarto nivel, como se indica en la siguiente tabla:

CODIFICACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA EN EL SISTEMA UNSPSC

FAMILIA	CLASE
72151100	SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
72101500	SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN

2.4 PLAZO DE EJECUCIÓN

Adicionar a la cláusula 5. CONTRATO DE OBRA NO. CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022) El plazo de CUARENTA (45) DÍAS CALENDARIO para un total de CIENTO CINCO (105) DÍAS CALENDARIO, contados a partir de la fecha de

suscripción del acta de inicio.

La fecha de terminación del plazo de ejecución de la obra es la fecha en la cual se suscriba el Actade Recibo Final. Para que se pueda suscribir el Acta de Recibo Final, el Contratista debe cumplir a cabalidad con los compromisos y obligaciones contenidos en el presente Contrato y sus anexos.

2.5 PRESUPUESTO

Adicionar a la Cláusula 3 CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022) la suma de CIENTO ONCE MILLONES CIENTO OCHO MIL OCHENTA PESOS CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE ($111.108.080,47) para un valor total de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS CON DIECINUEVE CENTAVOS ($333.335.415,19) el cual se pagará teniendo en cuenta que el precio se pactó mediante precios unitarios.

2.6 FORMA DE PAGO

No sufre modificación

2.6.1 PLAZO DE LIQUIDACIÓN

No sufre modificación

2.6.2 JUSTIFICACIÓN

(Ley 80 de 1993, artículo 32 y Ley 1150 de 2007, artículo 2º). El Adicional del **CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022) CUYO OBJETO ES: 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 LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A".**, se fundamenta de conformidad con el parágrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993. Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales.

Concepto 80112- EE72867 Contraloría General de la Republica. En atención a lo expuesto es preciso señalar que toda adición en el plazo de los contratos estatales deberá respetar los principios de la contratación estatal y las normas presupuestales en materia de ejecución de presupuesto público; adición que deberá contar previamente con la justificación respectiva; y de tener incidencia en el precio pactado, con las adiciones presupuestales del caso.

3 ANÁLISIS DE RIESGOS Y FORMA DE MITIGARLOS

No sufre modificación

4 GARANTÍAS QUE LA ENTIDAD ESTATAL CONTEMPLA EXIGIR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

Exigir al contratista modificar la vigencia de las garantías señaladas en la Cláusula 15- Garantía única del **CONTRATO DE OBRA No. CO1.PCCNTR.4126890 (029-2022)**

5 SUPERVISIÓN

La supervisión de la ejecución y cumplimiento del presente contrato está a cargo del funcionario que designe el Rector de la INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA con apoyo de la Secretaria de Educación Distrital.

6 ANEXOS

Presupuesto adicional.

7 RESPONSABLE

Lic. Mg. MARCOLINO ARIAS GARNICA Rector	Firma: 

Barrancabermeja, 14 de abril de 2023

BAR2023ER002205
BAR2023EE001753

Señores
CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO
rectoria@colciudadela.edu.co
Barrancabermeja, Santander

Asunto: Respuesta requerimiento BAR2023ER002205 adición contrato 029-2022

En atención a la referencia, en donde se solicitan recursos para obras adicionales al contrato relacionado por ustedes, bajo el No. 029 de 2022, por un valor estimado en CIENTO ONCE MILLONES CIENTO OCHO MIL OCHENTA PESOS CON 47/100 CTVS M/CTE ($111.108.080,47), se indica que una vez revisado los documentos presentados por ustedes, y teniendo en cuenta que mediante el Acuerdo 038 de mayo 7 de 2022, se creó el Fondo de Infraestructura para los Establecimientos Educativos Oficiales del Distrito de Barrancabermeja-FIEB, cuyo objeto es la financiación de estudios y diseños, construcción, mejoramiento, mantenimiento, adecuación, ampliaciones y cofinanciación de proyectos de infraestructura educativa física y digital de los establecimientos educativos oficiales distritales en zonas urbanas y rurales; además se establece que como parte del destino de dicho fondo, se gire hasta el 30% anual, a los Fondos de Servicios Educativos-FSE, para los mismos usos. Esta situación se recoge además en el decreto 158 de junio 22 de 2022, y el decreto 071 de febrero 20 de 2023, que avanzan en la reglamentación del FIEB.

En virtud de esa normatividad, la Secretaría de Educación Distrital, mediante la Resolución 0266 de febrero 27 de 2023, efectuó giro de un 76% del total apropiado para los FSE, correspondiéndole a la Institución Educativa Ciudadela del Magdalena Medio, un valor de DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES VEINTE MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($237.020.569).

Por lo anterior y en aras de darle alcance a la necesidad de adicionar el contrato arriba mencionado, esta secretaría considera viable, destinar parte de los recursos transferidos por concepto del fondo FIEB, a ese uso. No obstante, lo anterior y en virtud de la existencia de un plan de inversiones de los recursos ya girados, se harán las gestiones pertinentes para hacer la transferencia respectiva al FSE de la Institución Educativa Ciudadela del Magdalena Medio, hasta por un valor de CIENTO ONCE MILLONES CIENTO OCHO MIL OCHENTA PESOS CON 47/100 CTVS M/CTE ($ 111.108.080,47), una vez se efectúen los ajustes respectivos en el presupuesto del sector educativo.

Atentamente,

RAFAEL HERNANDEZ ACOSTA
PROFESIONAL ESPECIALIZADO
FINANCIERA

Proyectó: RAFAEL HERNANDEZ ACOSTA
Revisó: RAFAEL HERNANDEZ ACOSTA

Anexos:

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 LA INSTITUCIÓN CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A.

CONTRATISTA: INGECONSULTA S.A.S	**FECHA INICIO:**	31 DE OCTUBRE DE 2022	**CONTRATO DE OBRA:**	No. 029 de 2022
CONTRATANTE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A	**FECHA FIN:**	29 DE DICIEMBRE DE 2022	**VALOR INICIAL DE CONTRATO:**	$ 222.227.334,72
SUPERVISOR: MARCOLINO ARIAS GARNICA	**PLAZO:**	2 MESES	**VALOR FINAL MODIFICADO:**	$ 333.335.415,19

CONDICIONES CONTRACTUALES						**MODIFICATORIA N°1**						**MODIFICATORIA N°2**					
						FECHA DE MODIFICACIÓN:		8-nov-22		**CONDICIONES ACUMULADAS**		**FECHA DE MODIFICACION**		18-abr-23		**CONDICIONES ACUMULADAS**	
DETALLES						**MAYORES CANTIDADES**		**MENORES CANTIDADES**		**CANTIDADES ACTUALIZADAS**		**MAYORES CANTIDADES**		**MENORES CANTIDADES**		**CANTIDADES ACTUALIZADAS**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNID**	**CANT INICIAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD FINAL**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**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	$ 1.530.000,00	$ 6.120.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 6.120.000,00					4,00	$ 6.120.000,00
2,0	DESMONTE DE TABLEROS DE FUERZA Y CONTROLES	UND	3,00	$ 960.000,00	$ 2.880.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 2.880.000,00					3,00	$ 2.880.000,00
3,0	BASE ESTABILIZADORA PARA MAMPOSTERÍA CON ACERO DE REFUERZO	ML	20,00	$ 149.200,00	$ 2.984.000,00	0,00	$ -	-20,00	$ -2.984.000,00	0,00	$ -					0,00	$ -
4,0	MAMPOSTERÍA CON LADRILLO A LA VISTA	M2	48,00	$ 286.490,00	$ 13.751.520,00	0,00	$ -	-8,85	$ -2.535.436,50	39,15	$ 11.216.083,50					39,15	$ 11.216.083,50
5,0	MAMPOSTERÍA CON LADRILLO H10	M2	9,00	$ 140.990,00	$ 1.268.910,00	0,00	$ -	-9,00	$ -1.268.910,00	0,00	$ -					0,00	$ -
6,0	FRISO O REVOQUE PARA A PAREDES	M2	21,00	$ 75.150,00	$ 1.578.150,00	0,00	$ -	-21,00	$ -1.578.150,00	0,00	$ -					0,00	$ -
7,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA ENCAJONADA EN EN TEJA ARQUITECTÓNICA	M2	24,00	$ 251.400,00	$ 6.033.600,00	0,00	$ -	-10,00	$ -2.514.000,00	14,00	$ 3.519.600,00					14,00	$ 3.519.600,00
8,0	FLANCHES EN LAMINA LISA DE ZINC	ML	20,00	$ 53.600,00	$ 1.072.000,00	0,00	$ -	-8,00	$ -428.800,00	12,00	$ 643.200,00					12,00	$ 643.200,00
9,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANAL METÁLICA	ML	6,00	$ 393.000,00	$ 2.358.000,00	0,00	$ -	-1,70	$ -668.100,00	4,30	$ 1.689.900,00					4,30	$ 1.689.900,00
10,0	FRISO O REVOQUE PARA A PAREDES 2:1	ML	5,50	$ 45.155,50	$ 248.355,25	0,00	$ -	-5,50	$ -248.355,25	0,00	$ -					0,00	$ -
11,0	ESTUCO A 2 MANOS PARA EXTERIORES LIJADO Y PINTADO CON PINTURA TIPO 1	M2	21,00	$ 48.750,00	$ 1.023.750,00	0,00	$ -	-21,00	$ -1.023.750,00	0,00	$ -					0,00	$ -
12,0	ESTUCO A 2 MANOS PARA EXTERIORES LIJADO Y PINTADO CON PINTURA TIPO 1	ML	5,50	$ 26.390,00	$ 145.145,00	56,50	$ 1.491.035,00	0,00	$ -	62,00	$ 1.636.180,00					62,00	$ 1.636.180,00
13,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORTÓN METÁLICO DE 1,5M DE ANCHO X 2M DE ALTURA INCLUYE CHAPA	UND	1,00	$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.000.000,00					1,00	$ 3.000.000,00
14,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANAS DE ACERO AL CARBÓN DE 0,55MX2M	UND	2,00	$ 1.152.000,00	$ 2.304.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 2.304.000,00					2,00	$ 2.304.000,00
15,0	VACIADO DE CONCRETO DE 3500 PSI PARA BASES DE MOTORES. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	UND	3,00	$ 1.131.800,00	$ 3.395.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 3.395.400,00					3,00	$ 3.395.400,00
16,0	PRESENTACIÓN DE MOTOBOMBA, ANCLAJES Y DE PUNTOS DE NIVELACIÓN CON IZAJE MECÁNICO DE 1 PUNTO DE ANCLAJE.	UND	3,00	$ 172.000,00	$ 516.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 516.000,00					3,00	$ 516.000,00
17,0	INSTALACIÓN Y NIVELACIÓN CON LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS CORRESPONDIENTES DELAS MOTOBOMBAS BAJO LA NORMA API-PR686	UND	3,00	$ 810.000,00	$ 2.430.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 2.430.000,00					3,00	$ 2.430.000,00
18,0	CONSTRUCCIÓN DE FORMALETAS Y VACIADO DE GROUTING ESPESOR 1"	UND	3,00	$ 964.000,00	$ 2.892.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 2.892.000,00					3,00	$ 2.892.000,00
19,0	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	$ 1.197.500,00	$ 28.740.000,00	0,00	$ -	-11,00	$ -13.172.500,00	13,00	$ 15.567.500,00			-13	$ -15.567.500,00	0,00	$ -
20,0	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	$ 73.100,00	$ 731.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	10,00	$ 731.000,00			-10	$ -731.000,00	0,00	$ -
21,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COFRE HERMÉTICO 100X80X30 CERTIFICADO. INCLUYE SOPORTERÍA CHANEL INESTRU, TUERCA MORDAZA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	2,00	$ 3.410.000,00	$ 6.820.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 6.820.000,00			-2	$ -6.820.000,00	0,00	$ -
22,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE FUERZA. INCLUYENDO (1) TOTALIZADOR 3X100AMP FIJO R100 (2) TOTALIZADOR 3X70AMP 25KA	GLOBAL	1,00	$ 4.140.000,00	$ 4.140.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.140.000,00			-1,00	$ -4.140.000,00	0,00	$ -
23,0	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	$ 5.207.200,00	$ 5.207.200,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 5.207.200,00			-1,00	$ -5.207.200,00	0,00	$ -

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 LA INSTITUCIÓN CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A.

CONTRATISTA: INGECONSULTA S.A.S	**FECHA INICIO:**	31 DE OCTUBRE DE 2022	**CONTRATO DE OBRA:**	No. 029 de 2022
CONTRATANTE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A	**FECHA FIN:**	29 DE DICIEMBRE DE 2022	**VALOR INICIAL DE CONTRATO:**	$ 222.227.334,72
SUPERVISOR: MARCOLINO ARIAS GARNICA	**PLAZO:**	2 MESES	**VALOR FINAL MODIFICADO:**	$ 333.335.415,19

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICATORIA N°1						MODIFICATORIA N°2					
						FECHA DE MODIFICACIÓN:		8-nov-22		CONDICIONES ACUMULADAS		FECHA DE MODIFICACION		18-abr-23		CONDICIONES ACUMULADAS	
DETALLES						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT INICIAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
24,0	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	$ 69.700,00	$ 1.672.800,00	0,00	$ -	-10,00	$ -697.000,00	14,00	$ 975.800,00			-14,00	$ -975.800,00	0,00	$ -
25,0	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	$ 98.600,00	$ 394.400,00	0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 394.400,00			-4,00	$ -394.400,00	0,00	$ -
26,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 7 HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE NO 12	ML	21,00	$ 25.500,00	$ 535.500,00	0,00	$ -	0,00	$ -	21,00	$ 535.500,00			-21,00	$ -535.500,00	0,00	$ -
27,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 7 HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE NO 10	ML	64,00	$ 27.500,00	$ 1.760.000,00	0,00	$ -	-13,00	$ -357.500,00	51,00	$ 1.402.500,00			-51,00	$ -1.402.500,00	0,00	$ -
28,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 7 HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE NO 8	ML	76,00	$ 32.500,00	$ 2.470.000,00	0,00	$ -	-33,00	$ -1.072.500,00	43,00	$ 1.397.500,00			-43,00	$ -1.397.500,00	0,00	$ -
29,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE HILOS ALIMENTACIÓN Y CONTROL DESDE LOS COFRES HASTA MOTOBOMBAS CABLE 1/0	ML	20,00	$ 65.500,00	$ 1.310.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	20,00	$ 1.310.000,00			-20,00	$ -1.310.000,00	0,00	$ -
30,0	PRECOMISIONAMIENTO Y COMISIONAMIENTO DEL ARRANQUE DE LAS BOMBAS. INCLUYE REDISEÑO Y ENTREGA DE DIAGRAMAS UNIFILARES	UND	1,00	$ 6.400.000,00	$ 6.400.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 6.400.000,00					1,00	$ 6.400.000,00
31,0	DIAGNÓSTICOINICIAL DE ESTADO DEL SISTEMAS DE CONTRA INCENDIO E INYECCIÓN DE PRESIÓN A LA RED HIDRÁULICA	UND	1,00	$ 449.000,00	$ 449.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 449.000,00					1,00	$ 449.000,00
	ITEMS ADICIONALES MODIFICATORIA 1																$ -
35,0	BOMBEO Y MANEJO DE AGUAS	M3		$ 36.200,00						77,00	$ 2.787.400,00					77,00	$ 2.787.400,00
36,0	DEMOLICION DE ANDEN EN CONCRETO	ML		$ 38.400,00						6,00	$ 230.400,00					6,00	$ 230.400,00
37,0	CERRAMIENTO EN POLISOMBRA VERDE h=2,1	ML		$ 46.600,00						28,00	$ 1.304.800,00					28,00	$ 1.304.800,00
38,0	VIGA DE CIMENTACIÓN 0,17 X 0,15 M , INCLUYE ACEROS	ML		$ 191.620,00						16,00	$ 3.065.920,00					16,00	$ 3.065.920,00
39,0	COLUMNETAS 0,26 M X 0.13 M	ML		$ 190.660,00						10,00	$ 1.906.600,00					10,00	$ 1.906.600,00
40,0	VIGAS AEREAS 0,25 M X 0,13 M	ML		$ 175.660,00						16,00	$ 2.810.560,00					16,00	$ 2.810.560,00
41,0	ESTRUCTURA DE CUBIERTA	UNIDAD		$ 1.892.500,00						1,00	$ 1.892.500,00					1,00	$ 1.892.500,00
42,0	ALFAJIAS	ML		$ 185.240,00						16,00	$ 2.963.840,00					16,00	$ 2.963.840,00
43,0	VENTANA SOBRE PORTON METALICO 1,5 X 0,5	UNIDAD		$ 970.000,00						1,00	$ 970.000,00					1,00	$ 970.000,00
44,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE EN PVC	UNIDAD		$ 168.628,97						1,00	$ 168.628,97					1,00	$ 168.628,97
45,0	PISO EN CONCRETO e = 0,07 M	M2		$ 160.100,00						22,77	$ 3.645.477,00					22,77	$ 3.645.477,00
46,0	SELLADO DE PUNTOS HIDRAULICOS EXISTENTES CON TAPAS CIEGAS	UND		$ 268.999,95						4,00	$ 1.075.999,78					4,00	$ 1.075.999,78
47,0	ESCALERA METALICA ACCESO A ANTIGUO CUARTO DE MAQUINAS 1,8 ML	UND		$ 864.600,00						1,00	$ 864.600,00					1,00	$ 864.600,00
48,0	ADECUACION DE TAPA DE ACCESO 0,95 M X 1 M	UND		$ 571.600,00						1,00	$ 571.600,00					1,00	$ 571.600,00
49,0	FRISO O REVOQUE PARA COLUMNETAS Y VIGAS	ML		$ 45.155,50						62,00	$ 2.799.641,00					62,00	$ 2.799.641,00
	ITEMS ADICIONALES MODIFICATORIA 2															0,00	$ -
	OBRA HIDRAULICA AJUSTE DE DISEÑO															0,00	$ -
50,0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO RANURADO SCH40 D=6"	ML	6	$ 498.545,00	$ 2.991.270,00							6	$ 2.991.270,00			6,00	$ 2.991.270,00
51,0	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ACERO RANURADO SCH40 D=4"	ML	12	$ 328.461,67	$ 3.941.540,00							12	$ 3.941.540,00			12,00	$ 3.941.540,00
52,0	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA MARIPOSA TIPO WAFER D=6"	UND	2	$ 1.202.990,00	$ 2.405.980,00							2	$ 2.405.980,00			2,00	$ 2.405.980,00
53,0	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA D=4" TIPO RED WHITE RANURADA	UND	2	$ 1.055.929,00	$ 2.111.858,00							2	$ 2.111.858,00			2,00	$ 2.111.858,00
54,0	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE BRIDADO D=4"	UND	2	$ 1.162.800,00	$ 2.325.600,00							2	$ 2.325.600,00			2,00	$ 2.325.600,00

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 LA INSTITUCIÓN CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A.

CONTRATISTA: INGECONSULTA S.A.S	**FECHA INICIO:**	31 DE OCTUBRE DE 2022	**CONTRATO DE OBRA:**	No. 029 de 2022
CONTRATANTE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A	**FECHA FIN:**	29 DE DICIEMBRE DE 2022	**VALOR INICIAL DE CONTRATO:**	$ 222.227.334,72
SUPERVISOR: MARCOLINO ARIAS GARNICA	**PLAZO:**	2 MESES	**VALOR FINAL MODIFICADO:**	$ 333.335.415,19

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICATORIA N°1						MODIFICATORIA N°2					
						FECHA DE MODIFICACIÓN:		8-nov-22		CONDICIONES ACUMULADAS		FECHA DE MODIFICACION		18-abr-23		CONDICIONES ACUMULADAS	
DETALLES						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT INICIAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
55,0	TUBERIA ACERO RANURADO SCH10 D=6"	ML	12	$ 229.947,68	$ 2.759.372,20							12	$ 2.759.372,20			12,00	$ 2.759.372,20
56,0	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA MARIPOSA INDICADORA BRIDADA D=6" UL/FM	UND	3	$ 1.812.666,67	$ 5.438.000,00							3	$ 5.438.000,00			3,00	$ 5.438.000,00
57,0	VALVULA MARIPOSA INDICADORA BRIDADA D=2" UL/FM	UND	1	$ 760.125,00	$ 760.125,00							1	$ 760.125,00			1,00	$ 760.125,00
58,0	SUMINISTRO E INSTALACION CHEQUE BRIDADO D=6" UL/FM	UND	1	$ 2.618.666,67	$ 2.618.666,67							1	$ 2.618.666,67			1,00	$ 2.618.666,67
59,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CHEQUE BRIDADO D=2"	UND	1	$ 853.250,00	$ 853.250,00							1	$ 853.250,00			1,00	$ 853.250,00
60,0	SUMINISTRRO E INSTALACION SENSOR DE FLUJO D=6" UL/FM	UND	1	$ 528.833,33	$ 528.833,33							1	$ 528.833,33			1,00	$ 528.833,33
61,0	SUMINISTRO E INSTALACION NIPLE PASAMURO HG SCH40 D6" L=0.85 m (Succion Consumo)	UND	2	$ 990.000,00	$ 1.980.000,00							2	$ 1.980.000,00			2,00	$ 1.980.000,00
62,0	NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO D6" L=0.80 m (Bomba Principal)	UND	1	$ 890.000,00	$ 890.000,00							1	$ 890.000,00			1,00	$ 890.000,00
63,0	NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO D2" L=0.93 m (Bomba Jockey)	UND	1	$ 325.125,00	$ 325.125,00							1	$ 325.125,00			1,00	$ 325.125,00
64,0	NIPLE PASAMURO ACERO NEGRO D6" L=0.80 m (Retorno Tanque)	UND	1	$ 810.000,00	$ 810.000,00							1	$ 810.000,00			1,00	$ 810.000,00
65,0	SOPORTE TIPO PERA CARGAS PESADAS D=4" UL/FM	UND	1	$ 49.966,67	$ 49.966,67							1	$ 49.966,67			1,00	$ 49.966,67
66,0	SOPORTE TIPO PERA CARGAS PESADAS D=6" UL/FM	UND	1	$ 54.066,67	$ 54.066,67							1	$ 54.066,67			1,00	$ 54.066,67
67,0	SOPORTE ANTISISMICO TRANSV. UL/FM 6"	UND	2	$ 145.250,00	$ 290.500,00							2	$ 290.500,00			2,00	$ 290.500,00
68,0	SOPORTE ANTISISMICO TRANSV. UL/FM 4"	UND	2	$ 130.600,00	$ 261.200,00							2	$ 261.200,00			2,00	$ 261.200,00
69,0	SOPORTE ANTISISMICO LONG. UL/FM 6"	UND	2	$ 177.250,00	$ 354.500,00							2	$ 354.500,00			2,00	$ 354.500,00
70,0	SOPORTE ANTISISMICO LONG. UL/FM 4"	UND	2	$ 156.166,67	$ 312.333,33							2	$ 312.333,33			2,00	$ 312.333,33
71,0	ACCESORIOS RANURADOS D=6"	UND	7	$ 213.636,67	$ 1.495.456,67							7	$ 1.495.456,67			7,00	$ 1.495.456,67
72,0	ACCESORIOS RANURADOS D=4"	UND	6	$ 139.930,00	$ 839.580,00							6	$ 839.580,00			6,00	$ 839.580,00
73,0	ACCESORIOS RANURADOS D=2"	UND	3	$ 88.102,00	$ 264.306,00							3	$ 264.306,00			3,00	$ 264.306,00
74,0	CARCAMO DE 1 X 1,3	UND	1	$ 4.918.050,00	$ 4.918.050,00							1	$ 4.918.050,00			1,00	$ 4.918.050,00
75,0	RESANES IMPERMEABILIZACION DE TANQUE EXISTENTE	M2	26	$ 99.166,67	$ 2.578.333,33							26	$ 99.166,67			26,00	$ 2.578.333,33
					$ 42.157.912,87												$ -
	ITEMS ELECTRICOS DISEÑO ACTUALIZADO																$ -
76,0	SUMINISTRRO E ISNTALACION DE CABLE CON AISLAMIENTO LS HF No 2 AWG Cu	ML	400,0	$ 28.300,00	$ 11.320.000,00							400,0	$ 11.320.000,00			400,00	$ 11.320.000,00
77,0	SUMINISTRO E INSTALACIION CABLE CON AISLAMIENTO LS HF No 6 AWG Cu	ML	240,0	$ 20.300,00	$ 4.872.000,00							240,0	$ 4.872.000,00			240,00	$ 4.872.000,00
78,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE CON AISLAMIENTO LS HF No 8 AWG Cu	ML	180,0	$ 18.300,00	$ 3.294.000,00							180,0	$ 3.294.000,00			180,00	$ 3.294.000,00
79,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PONCHABLE COBRE ESTAÑADO No 2 AWG	UND	16,0	$ 18.900,00	$ 302.400,00							16,0	$ 302.400,00			16,00	$ 302.400,00
80,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PONCHABLE COBRE ESTAÑADO No 6 AWG	UND	16,0	$ 10.300,00	$ 164.800,00							16,0	$ 164.800,00			16,00	$ 164.800,00
81,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL PONCHABLE COBRE ESTAÑADO No 8 AWG	UND	8,0	$ 9.200,00	$ 73.600,00							8,0	$ 73.600,00			8,00	$ 73.600,00
82,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE PUESTA A TIERRA COPPERWELD 2,44m	UND	18,0	$ 162.500,00	$ 2.925.000,00							18,0	$ 2.925.000,00			18,00	$ 2.925.000,00
83,0	SOLDADURA 115 GR	UND	24,0	$ 50.500,00	$ 1.212.000,00							24,0	$ 1.212.000,0			24,00	$ 1.212.000,00
84,0	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO DE CONTROL ELECTRICO PARA LAS DOS BOMBAS INCLUYE SISTEMA DE CONTROL EN ALTERNANCIA PARA BOMBAS 15HP, DE DOBLE FONDO Y TODAS SUS PROTECCIONES	UND	1,0	$ 10.250.000,00	$ 10.250.000,00							1,0	$ 10.250.000,0			1,00	$ 10.250.000,00
85,0	SUMINISTRRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL ELECTRICO PARA BOMBA CONTRAINCENDIO 30 HP	UND	1,0	$ 18.690.000,00	$ 18.690.000,00							1,0	$ 18.690.000,0			1,00	$ 18.690.000,00

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 LA INSTITUCIÓN CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A.

CONTRATISTA: INGECONSULTA S.A.S	**FECHA INICIO:**	31 DE OCTUBRE DE 2022	**CONTRATO DE OBRA:**	No. 029 de 2022
CONTRATANTE: INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO SEDE A	**FECHA FIN:**	29 DE DICIEMBRE DE 2022	**VALOR INICIAL DE CONTRATO:**	$ 222.227.334,72
SUPERVISOR: MARCOLINO ARIAS GARNICA	**PLAZO:**	2 MESES	**VALOR FINAL MODIFICADO:**	$ 333.335.415,19

CONDICIONES CONTRACTUALES						MODIFICATORIA N°1						MODIFICATORIA N°2					
						FECHA DE MODIFICACIÓN:		8-nov-22		CONDICIONES ACUMULADAS		FECHA DE MODIFICACION		18-abr-23		CONDICIONES ACUMULADAS	
DETALLES						MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS		MAYORES CANTIDADES		MENORES CANTIDADES		CANTIDADES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT INICIAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD FINAL	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
86,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA PARA ACOPLE DE PLANTA GENERADORA 300 KVA	UND	1,0	$ 11.510.000,00	$ 11.510.000,00							1,0	$ 11.510.000,0			1,00	$ 11.510.000,00
87,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR SEMIDIRECTO 5-10A 220V CLASE O0,5S PARAMETRIZADO Y CALIBRADO	UND	1,0	$ 1.750.000,00	$ 1.750.000,00							1,0	$ 1.750.000,0			1,00	$ 1.750.000,00
88,0	CTS 100/5A CLASE 0,5 5VA CALIBRADOS	UND	3,0	$ 1.065.000,00	$ 3.195.000,00							3,0	$ 3.195.000,0			3,00	$ 3.195.000,00
89,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE NORMA ESSA MEDIDOR SEMIDIRECTO PARA CAJA DE TCS SISTEMA MEDIDA CONTRAINCENDIOS	UND	1,0	$ 3.205.000,00	$ 3.205.000,00							1,0	$ 3.205.000,0			1,00	$ 3.205.000,00
90,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO 2/0 AWG PARA PAT	ML	80,0	$ 48.300,00	$ 3.864.000,00							80,0	$ 3.864.000,0			80,00	$ 3.864.000,00
91,0	TUBERIA TIPO IMC DE Ø 1 "	ML	36,0	$ 32.000,00	$ 1.152.000,00							36,0	$ 1.152.000,0			36,00	$ 1.152.000,00
92,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA TIPO IMC DE Ø 2 "	ML	40,0	$ 78.000,00	$ 3.120.000,00							40,0	$ 3.120.000,0			40,00	$ 3.120.000,00
93,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORAZA LIQUID TIGHT 2"	ML	12,0	$ 72.000,00	$ 864.000,00							12,0	$ 864.000,0			12,00	$ 864.000,00
94,0	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR RECTO LIQUID TIGHT 2"	ML	12,0	$ 68.000,00	$ 816.000,00							12,0	$ 816.000,0			12,00	$ 816.000,00
					$ 82.579.800,00												
		SUBTOTAL			$ 114.630.730,25						$ 114.630.730,25						$ 200.887.043,12
		ADMINISTRACION		24,0%	$ 27.511.375,26						$ 27.511.375,26						$ 48.212.890,35
		IMPREVISTOS 1%		1,0%	$ 1.146.307,30						$ 1.146.307,30						$ 2.008.870,43
		UTILIDADES 5%		3,0%	$ 3.438.921,91						$ 3.438.921,91						$ 6.026.611,29
		TOTAL AIU (28%)		28,0%	$ 32.096.604,47						$ 32.096.604,47						$ 56.248.372,07
				SUBTOTAL + AIU	$ 146.727.334,72						$ 146.727.334,72						$ 257.135.415,19
	SUMINISTROS CONDICIONES INICIALES																
32,0	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA LÍDER, HORIZONTAL F50/200 AR, 30 HP TRIFÁSICA Y/O SIMILAR	UND	1,00	$ 26.600.000,00	$ 26.600.000,00						$ 26.600.000,00			-1	$ 26.600.000,00	0,00	$ -
33,0	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA JOCKER VERTICAL 1.5 HP. REF. MK 5/5-N TRIFÁSICA Y/O SIMILAR	UND	1,00	$ 8.300.000,00	$ 8.300.000,00						$ 8.300.000,00			-1	$ 8.300.000,00	0,00	$ -
34,0	SUMINISTRO DE MOTOBOMBAS HORIZONTALES DE 15 HP TRIFÁSICAS REF. F50/200C Y/O SIMILAR	UND	2,00	$ 20.300.000,00	$ 40.600.000,00						$ 40.600.000,00			-1		0,00	$ -
					$ 75.500.000,00												
	SUMINISTROS MODIFCATORIA 2																
95,0	SISTEMA DE BOMEO RCI (BOMBA TURBINA VERTICAL POT=30 HP	UND	1,00	$ 27.000.000,00	$ 27.000.000,00							1				1	$ 27.000.000,00
96,0	BOMBA DE CONSUMO PRESION CONSTANTE 15 HP	UND	2,00	$ 20.300.000,00	$ 40.600.000,00							2				2	$ 40.600.000,00
97,0	BOMBA JOCKEY O SIMILAR POT=2 HP UL/FM	UND	1,00	$ 8.600.000,00	$ 8.600.000,00							1				1	$ 8.600.000,00
				SUMINISTRO	**76.200.000,0**						$ 75.500.000,00						$ 76.200.000,00
				(A+B) OFERTA ECONOMICA	**$ 222.227.334,72**						**$222.227.334,7200**						**$ 333.335.415,19**

INGECONSULTA S.A.S
R.L HERNAN DAVID FLOREZ OLIVARES
CONTRATISTA

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA SEDE A
MARCOLINO ARIAS GARNICA