CONSORCIO
PLANTA DE BENEFICIO
PALESTINA

Manizales, Caldas-26 de mayo de 2026

Oficio IP-132-022-2025

Señores
FUSIÓN INGENIERÍA S.A.S
ING. JUAN SEBASTIÁN GÓMEZ CASTAÑO
Representante Legal
Contratista – Contrato de Obra No. 205 de diciembre de 2025
Ciudad.

Copia
JUAN SEBASTIÁN RODIRGUEZ MEJIA
secretario de Planeación
Alcaldía Municipal de Palestina
Ciudad

Referencia: Contrato de Obra 205 de diciembre de 2025 cuyo objeto es "ADECUACIÓN LOCATIVA Y SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MOBILIARIO PARA LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA"

Asunto: Aprobación Solicitud de Adición No. 1 y Prórroga No. 1 al contrato de la referencia.

Cordial saludo,

En atención al Oficio No. 025-205-2025 de fecha 21 de mayo de 2026, mediante el cual la empresa FUSIÓN INGENIERÍA S.A.S., en su calidad de contratista, solicita formalmente la Adición Presupuestal No. 1 y la Prórroga de Plazo No. 1 al Contrato de Obra No. 205 de diciembre de 2025, el Consorcio Planta de Beneficio Palestina, en su condición de Interventoría del contrato, procede a emitir el presente pronunciamiento.

Esta Interventoría, luego de revisar y analizar en detalle el balance técnico y financiero presentado, los Análisis de Precios Unitarios (APUs) de los ítems no previstos, las memorias de cantidades, las cotizaciones de respaldo y los documentos soporte adjuntos al citado oficio, así como lo tratado en el Comité Técnico de Obra realizado el día 19 de mayo de 2026, considera que las justificaciones expuestas son técnicamente procedentes y necesarias para garantizar la correcta habilitación de la Planta de Beneficio Animal de

CONSORCIO
PLANTA DE BENEFICIO
PALESTINA

Autoconsumo del Municipio de Palestina, en cumplimiento de las exigencias normativas del INVIMA.

En consecuencia, esta Interventoría **APRUEBA** la siguiente solicitud:

1. **Adición Presupuestal No. 1:** Por un valor de **$263.883.062 (Doscientos sesenta y tres millones ochocientos ochenta y tres mil sesenta y dos pesos M/CTE)**, monto que corresponde al mayor valor resultante del Balance No. 1 del contrato, derivado de los ajustes en cantidades de obra de ítems contratados, así como de la incorporación de ítems no previstos debidamente justificados y aprobados en los comités técnicos de obra.

2. **Prórroga de Plazo No. 1:** Por un término de **dos (2) meses adicionales** contados a partir del reinicio de la obra, plazo que se considera necesario para la correcta ejecución de las actividades adicionales aprobadas, sin comprometer la calidad de los procesos constructivos ni el cumplimiento de los estándares exigidos por las entidades reguladoras.

La aprobación de la presente adición y prórroga se fundamenta en las condiciones técnicas y operativas identificadas durante la ejecución del contrato, las cuales no fueron contempladas en la fase inicial del proyecto, y en la necesidad de garantizar el cumplimiento de los requisitos de sanidad, inocuidad, bioseguridad e infraestructura exigidos por las autoridades competentes para la habilitación y puesta en marcha de la planta.

De conformidad con lo anterior, el nuevo costo total del proyecto, luego de aplicada la Adición No. 1, asciende a la suma de **$1.111.123.752 (Un mil ciento once millones ciento veintitrés mil setecientos cincuenta y dos pesos M/CTE)**, según el balance financiero aprobado en el presente acto.

Con la presente aprobación, se solicita al contratista y a las entidades contratantes (Alcaldía Municipal de Palestina y Gobernación de Caldas) proceder con los trámites contractuales, administrativos y presupuestales necesarios para la formalización de la Adición No. 1 y la Prórroga No. 1 al Contrato de Obra No. 205 de 2025, conforme a los procedimientos establecidos en el ordenamiento jurídico colombiano y en los manuales de contratación de las entidades.

OFICIO 025- 205 -2025

Manizales-Caldas, 21 de mayo de 2026.

Señores
Consorcio Planta de Beneficio Palestina
Ing. Alexander Patiño Torres
Representante Legal
Interventoría

Referencia: Contrato de Obra 205 de diciembre de 2025 cuyo objeto es "ADECUACIÓN LOCATIVA Y SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MOBILIARIO PARA LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DE AUTOCONSUMO DEL MUNICIPIO DE PALESTINA".

Asunto: Solicitud adición No. 1 y Prórroga No. 1 al contrato de la referencia.

Cordial saludo,

En el desarrollo del Contrato de Obra 205 de diciembre de 2025, se han llevado a cabo diversos Comités de Obra y recorridos técnicos en las instalaciones de la Planta de Beneficio Animal de Palestina, con la participación de la interventoría y del equipo técnico designado por la Alcaldía Municipal de Palestina y la Gobernación de Caldas.

A continuación, se relaciona el balance, el cual detalla las modificaciones en las cantidades de obra de los ítems originalmente contratados, diferenciando aquellos que han requerido mayores volúmenes de ejecución debido a condiciones técnicas y operativas no contempladas en la fase inicial, así como los que han registrado menores cantidades en función de la optimización de recursos y ajustes en el alcance del proyecto.

Así mismo, se incluyen ítems no previstos revisados cuya incorporación ha sido necesaria para garantizar la funcionalidad, seguridad sanitaria y cumplimiento normativo de la planta, en concordancia con las recomendaciones de la supervisión técnica y las exigencias de INVIMA para la habilitación del establecimiento.

Luego del comité técnico llevado a cabo el día martes 19 de mayo, se realizó la revisión técnica, financiera y el ajuste de los APUS presentados como actividades no previstas, realizando a su vez los ajustes pertinentes de rendimientos, adjuntando las cotizaciones de soporte de los valores del mercado, desglosando actividades o insumos globales y aclarando el alcance de las actividades propuestas.

A continuación, se detalla el balance de obra:

(+57) 320 699 2614
(+57) 305 444 4130
(606) 888 7089
gerencia@fusioningenieria.com.co
Km. 1 Via Panamericana No. 71-240
Bodega B.

CONDICIONES CONTRACTUALES						BALANCE N°1		
ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	MAY Y MEN	VALOR TOTAL
	OBRAS INTERIORES							
1.0	**PRELIMINARES**				**$ 7.031.010,00**			**$ 16.045.435,00**
1.2	DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO SIMPLE.	M2	20,92	$ 72.624,23	$ 1.519.299,00	209,61	188,69	$ 15.222.764,00
1.3	DEMOLICIÓN DE MUROS EN BLOQUE DE CEMENTO O LADRILLO	M2	204,75	$ 26.286,72	$ 5.382.207,00	35,43	-169,32	$ 931.339,00
1.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA	M2	6,06	$ 21.370,38	$ 129.504,00	32,35	26,29	$ 691.332,00
4.0	**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**				**$ 5.677.961,00**			**$ 3.847.796,00**
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO EN DIÁMETRO 4"	UN	2,00	$ 186.526,58	$ 373.053,00	12,00	10,00	$ 2.238.319,00
4.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUNTO SANITARIO EN DIÁMETRO 2"	UN	9,00	$ 89.415,37	$ 804.738,00	18,00	9,00	$ 1.609.477,00
4.13	TRASLADO DE TANQUES DE AGUA	GL	1,00	$ 328.694,00	$ 328.694,00	0,00	-1,00	$ -
4.14	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0.10 DE ALTURA Y 0.10 DE ESPESOR PARA SEPARAR SECCIÓN INTERMEDIA DE SECCIÓN LIMPIA	ML	23,42	$ 48.203,00	$ 1.128.914,00	0,00	-23,42	$ -
4.15	CONSTRUCCIÓN CANAL RECOLECTORA CENTRAL SEMICIRCULAR D=8" EN TUBERÍA NOVAFORT	ML	23,42	$ 129.913,00	$ 3.042.562,00	0,00	-23,42	$ -
5.0	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO, METÁLICAS Y DE MADERA**				**$ 11.667.613,00**			**$ 24.311.559,00**
5.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOSA DE CONCRETO REFORZADO DE 12 CM DE ESPESOR (INCLUYE ACERO DE REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA)	M2	29,46	$ 140.236,20	$ 4.131.639,00	85,50	56,04	$ 11.990.195,00
5.2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGA CINTA DE AMARRE CULATA DE 0,13 * 0,10 M EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	7,31	$ 181.330,52	$ 1.325.526,00	4,00	-3,31	$ 725.322,00
5.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNETA DE CONFINAMIENTO PARA MURO DE 0,13 * 0,20 M EN CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE ACERO DE REFUERZO	M	22,50	$ 204.804,71	$ 4.608.106,00	56,62	34,12	$ 11.596.042,00
5.4	ESTRUCTURA METÁLICA PARA SOPORTE DE CUBIERTA EN PERFILERÍA TIPO C 120 X 60 3MM. (INCLUYE TEJA DE FIBROCEMENTO PERFIL 7 Y ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN)	M2	13,06	$ 122.672,00	$ 1.602.342,00	0,00	-13,06	$ -
6.0	**MAMPOSTERÍA**				**$ 14.770.827,00**			**$ 17.267.041,00**
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MUROS DIVISORIOS EN LADRILLO FAROL DE 0,13*0,20*0,30, incluye mortero 1:3	M²	94,45	$ 72.566,98	$ 6.854.024,00	63,56	-30,89	$ 4.612.357,00
6.2	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN REVOQUE CON MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO INTEGRALMENTE, E=0,02 M	M²	91,85	$ 32.211,96	$ 2.958.701,00	236,28	144,43	$ 7.611.041,00
6.3	RESANE CON MORTERO 1:3 PARA CONFORMACIÓN DE CARTERA PARA VANO DE VENTANA	M2	2,94	$ 58.788,00	$ 172.837,00	7,20	4,26	$ 423.274,00
6.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE MURO EN SUPERBOARD 6 MM ENCINTADO Y MASILLADO (DOS CARAS). INCLUYE PERFILERÍA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M2	25,08	$ 191.119,00	$ 4.793.265,00	24,28	-0,80	$ 4.640.369,00
7.0	**INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				**$ 2.473.373,00**			**$ 12.160.752,00**
7.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN 1/2" RDE 9	M	30,00	$ 82.445,77	$ 2.473.373,00	147,50	117,50	$ 12.160.752,00
8.0	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**				**$ 11.729.171,00**			**$ 7.955.148,00**
8.1	DILIGENCIAR CADA UNO DE LOS FORMATOS PARA LA CERTIFICACIÓN DE LA OBRA POR EL ENTE CERTIFICADOR EN RETIE Y RETILAP, PRESENTACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN EXIGIDA Y PLANOS RECORDS Y TODOS LOS TRÁMITES Y CANCELACIÓN DEL SERVICIO DE CERTIFICACIÓN	M2	950,00	$ 5.655,00	$ 5.372.250,00	0,00	-950,00	$ -
8.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN SALIDA TOMACORRIENTE GFCI DOBLE EN TUBERÍA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG INCLUYE TAPA DE PROTECCIÓN INTEMPERIE Y CAJA DE PASO SENCILLA	UN	10,00	$ 215.170,79	$ 2.151.708,00	3,00	-7,00	$ 645.512,00
8.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PUNTO ELÉCTRICO PARA LUMINARIA, INCLUYE LAMPARA HERMETICA	UN	13,00	$ 313.477,00	$ 4.075.201,00	20,00	7,00	$ 6.269.540,00

(+57) 320 699 2814
(+57) 305 444 4130
(605) 488 7069
gerencia@fusioningenieria.com.co
Km. 1 Vía Panamericana No. 71-240
Bodega B.

8.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SALIDA PUNTO ELÉCTRICO PARA INTERRUPTOR SENCILLO (INCLUYE INTERRUPTOR)	UN	1,00	$ 130.012,00	$ 130.012,00	8,00	7,00	$ 1.040.096,00
	ITEMS NO PREVISTOS							
	NO PREVISTOS ELÉCTRICOS				**$ -**			**$ 18.091.934,00**
NPEL-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REFLECTOR DE 100 W LED 208/240 VOLTIOS - ACCESORIOS DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN -	UN	0,00	$ 322.272,00	$ -	8,00	8,00	$ 2.578.176,00
NPEL-02	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER 3*20 A	UN	0,00	$ 137.514,00	$ -	3,00	3,00	$ 412.542,00
NPEL-03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER 3*30 A	UN	0,00	$ 151.170,00	$ -	1,00	1,00	$ 151.170,00
NPEL-04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER 1*20 A	UN	0,00	$ 56.677,00	$ -	3,00	3,00	$ 170.031,00
NPEL-05	PUNTO ELÉCTRICO TRIFÁSICO PARA MOTORES INCLUYE CABLE 4*12, CORAZA, CAJA RADWELL Y TUBERÍA EMT 3/4	UN	0,00	$ 347.837,00	$ -	7,00	7,00	$ 2.434.859,00
NPEL-06	PUNTO ELÉCTRICO MONOFÁSICO PARA BOMBAS PTAR INCLUYE CABLE 3*12, CORAZA, CAJA RADWELL Y TUBERÍA EMT 1/2	UN	0,00	$ 340.312,00	$ -	1,00	1,00	$ 340.312,00
NPEL-07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO PARA CONTROL Y OPERACIÓN DE BOMBAS EN LA PTAR	UN	0,00	$ 1.908.327,00	$ -	1,00	1,00	$ 1.908.327,00
NPEL-08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E E INSTALACIÓN DE CABLE No 12 AWG	ML	0,00	$ 8.569,00	$ -	714,00	714,00	$ 6.118.266,00
NPEL-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E E INSTALACIÓN DE CABLE 2/0 PARA ALIMENTACIÓN TABLERO AUXILIAR	ML	0,00	$ 82.349,00	$ -	7,50	7,50	$ 617.618,00
NPEL-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH40 1/2	ML	0,00	$ 12.372,00	$ -	115,00	115,00	$ 1.422.780,00
NPEL-11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA SCH40 3/4	ML	0,00	$ 15.624,00	$ -	66,00	66,00	$ 1.031.184,00
NPEL-12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN TABLERO ELÉCTRICO AUXILIAR TRIFÁSICO DE 18 CTOS	UND	0,00	$ 637.486,00	$ -	1,00	1,00	$ 637.486,00
NPEL-13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BREAKER 3*80 A	UND	0,00	$ 269.183,00	$ -	1,00	1,00	$ 269.183,00
9.0	**PINTURA**				**$ 4.542.657,00**			**$ 4.530.914,00**
9.1	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA 3 MANOS Y ESTUCO MUROS EXTERIORES	M²	128,96	$ 32.029,64	$ 4.130.543,00	141,46	12,50	$ 4.530.914,00
9.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA INTERIOR LAVABLE SOBRE PINTURA EXISTENTE, INCLUYE DOS MANOS DE PINTURA. COLOR BLANCO.	ML	18,64	$ 22.109,14	$ 412.114,00	0,00	-18,64	$ -
10.0	**CUBIERTAS**				**$ 2.566.376,00**			**$ 5.741.631,00**
10.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUBIERTA EN TEJA DE F.C PERFIL 7, INCLUYE PERFIL PARA ESTRUCTURA DE LA MISMA	M²	18,66	$ 105.070,68	$ 1.950.112,00	52,50	33,94	$ 5.516.211,00
10.5	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FLANCHE CALIBRE 26 PARA EMPATE ENTRE CUBIERTA EXISTENTE Y MURO	M2	17,77	$ 34.680,00	$ 616.264,00	6,50	-11,27	$ 225.420,00
12.0	**CIELO RASO**				**$ 2.015.065,00**			**$ 5.356.874,00**
12.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN LÁMINAS DE PVC 10MM PARA ZONA DE DESPACHO INCLUYE. ESTRUCTURA METÁLICA Y PERIMETRALES. TEXTURA SEGÚN DISEÑO	M2	17,77	$ 113.397,00	$ 2.015.065,00	47,24	29,47	$ 5.356.874,00
13.0	**PISOS Y ACABADOS**				**$ 309.891,00**			**$ 1.178.528,00**
13.1	ENDURECEDOR DE PISO EN CONCRETO	M2	17,77	$ 17.439,00	$ 309.891,00	67,58	49,81	$ 1.178.528,00
14.0	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**				**$ 3.059.739,00**			**$ 19.520.626,00**
14.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE EN PISOS PARA VESTIER	M²	4,71	$ 81.601,79	$ 384.344,00	26,75	22,04	$ 2.182.848,00
14.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ENCHAPE EN PARED VESTIER	M²	19,57	$ 87.676,04	$ 1.716.820,00	152,14	132,57	$ 13.339.033,00
14.3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN MORTERO CON ACABADO LISO, H=0,10 M	M	30,99	$ 30.964,03	$ 959.575,00	129,40	98,41	$ 4.006.745,00

(+57) 320 699 2814
(+57) 305 444 4130
(606) 888 7059
gerencia@fusioningenieria.com
Km. 1 Vía Panamericana No. 71-240
Bodega B.

15.0	**CARPINTERÍA METÁLICA**				**$ 2.511.325,00**				**$ 477.425,00**
15.2	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTA	M²	1,89	$ 132.618,15	$ 250.648,00	3,60	1,71	$ 477.425,00
15.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MARCO EN LÁMINA ACERO INOX CAL.14 PARA BUQUES EN ZONA DE CABEZAS Y VÍSCERAS	M2	1,96	$ 654.474,00	$ 1.282.769,00	0,00	-1,96	$ -
15.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA EN LÁMINA CALIBRE 16 DIMENSIONES 0.9X2.10 METROS , CON MARCO CARGADO EN MORTERO, INCLUYE CHAPA Y ACCESORIOS	UN	2,00	$ 488.954,00	$ 977.908,00	0,00	-2,00	$ -
20.0	**ASEO GENERAL**				**$ 3.168.250,00**			**$ 1.500.750,00**
20.1	ASEO GENERAL	M2	950,00	$ 3.335,00	$ 3.168.250,00	450,00	-500,00	$ 1.500.750,00
	ITEMS NO PREVISTOS							
	NO PREVISTOS CIVIL INTERNOS				$ -			**$ 160.219.910,00**
NPCI-01	CORTE MECANIZADO PARA PISOS Y MUROS	ML	0,00	$ 10.979,00	$ -	676,98	676,98	$ 7.432.563,00
NPCI-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO ENTRE 1/4" Y 1 1/4" DE 420 MPA (4200 KG/CM2)	KG	0,00	$ 8.741,00	$ -	2668,55	2668,55	$ 23.325.796,00
NPCI-03	DESMONTE DE TEJA EN FIBROCEMENTO. INCLUYE RETIRO.	M2	0,00	$ 21.956,00	$ -	147,09	147,09	$ 3.229.516,00
NPCI-04	RETIRO DE ESCOMBROS EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL.	M3	0,00	$ 58.181,00	$ -	97,14	97,14	$ 5.651.702,00
NPCI-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ANCLAJE ENTRE 1/4" Y 1/2" L=10 cm (Incluye perforación).	UN	0,00	$ 21.164,00	$ -	120,00	120,00	$ 2.539.680,00
NPCI-06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESTUCO Y PINTURA TIPO I O SIMILAR 2 MANOS INTERIORES. INCLUYE ESTUCO, 2 MANOS EN PINTURA TIPO 2 Y 1 MANO EN PINTURA TIPO I O SIMILAR, FILOS Y DILATACIONES). COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	0,00	$ 31.030,00	$ -	455,61	455,61	$ 14.137.578,00
NPCI-07	REMOCIÓN Y RETIRO DE PINTURA EN MAL ESTADO	M2	0,00	$ 12.978,00	$ -	361,40	361,40	$ 4.690.249,00
NPCI-08	EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ 67.242,00	$ -	53,60	53,60	$ 3.604.171,00
NPCI-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PUNTO AGUA FRÍA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UN	0,00	$ 79.573,00	$ -	41,00	41,00	$ 3.262.493,00
NPCI-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO.	ML	0,00	$ 89.109,00	$ -	5,50	5,50	$ 490.100,00
NPCI-11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PINTURA PARA PUERTAS EXISTENTES. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA EN ESMALTE. INCLUYE REMOSIÓN DE PINTURA. COLOR SEGÚN DISEÑO.	M2	0,00	$ 77.706,00	$ -	60,00	60,00	$ 4.662.360,00
NPCI-12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 2" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	$ 26.126,00	$ -	71,00	71,00	$ 1.854.946,00
NPCI-13	PUERTA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 ENTAMBORADA. INCLUYE MARCO CARGADO EN MORTERO. INCLUYE SISTEMA DE CIERRE. ANTICORROSIVO Y PINTURA.	M2	0,00	$ 924.149,00	$ -	26,40	26,40	$ 24.397.534,00
NPCI-14	DESMONTE DE PUERTA	UN	0,00	$ 56.402,00	$ -	4,00	4,00	$ 225.608,00
NPCI-15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA ANTICUCARACHAS	UND	0,00	$ 27.121,00	$ -	6,00	6,00	$ 162.726,00
NPCI-16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LLAVE DE LAVADO (TIPO JARDINERÍA)	UND	0,00	$ 54.242,00	$ -	21,00	21,00	$ 1.139.082,00
NPCI-17	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE	M2	0,00	$ 14.965,00	$ -	35,57	35,57	$ 532.305,00
NPCI-18	DESMONTE DE VENTANA	UN	0,00	$ 30.370,00	$ -	2,00	2,00	$ 60.740,00
NPCI-19	RECORRIDO DE CUBIERTA EN FIBROCEMENTO (Incluye ganchos y amarres)	M2	0,00	$ 23.839,00	$ -	350,00	350,00	$ 8.343.650,00
NPCI-20	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN PEDILUVIO EN CONCRETO, INCLUYE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI , BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI, CON ACABADO DE FONDO Y MEDIA CAÑA EN GRANITO PULIDO. MEDIDAS ENTRE 0,80X0,50 M Y 1,30X0,70 M DE H = 0,10M.	UND	0,00	$ 602.381,00	$ -	1,00	1,00	$ 602.381,00
NPCI-21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRINQUETE NUEVO TIPO PIVOTE PARA LA PUERTA DEL BOX DE INSENSIBILIZACIÓN DE BOVINOS	UND	0,00	$ 758.726,00	$ -	1,00	1,00	$ 758.726,00

(+57) 320 699 2614
(+57) 305 444 4190
(606) 888 7089
gerencia@fusioningenieria.com.co
Km. 1 Vía Panamericana No. 71-240
Bodega B.

NPCI-22	TRASLADO COLUMNA METÁLICA EN IPE HACIA PARED PARA PERMITIR UBICACIÓN DE ESCALDADOR PORCINOS. INCLUYE DESMONTE, PLATINA DE ANCLAJE NUEVA Y TRAMO DE PERFIL IPE DE 6" NUEVO	UND	0,00	$ 2.990.743,00	$ -	1,00	1,00	$ 2.990.743,00
NPCI-23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPAS EN LÁMINA HR DE 1/8 EN BOX DE SACRIFICIO DE PORCINOS INCLUYE SOLDADURA Y PINTURA	M2	0,00	$ 378.896,00	$ -	0,42	0,42	$ 159.136,00
NPCI-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA CONSTRUIDA EN CELOSÍA EN ALUMINIO Y MALLA MOSQUITERA, DIMENSIONES: 0.60X0.20 M	UND	0,00	$ 284.967,00	$ -	11,00	11,00	$ 3.134.637,00
NPCI-25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA CONSTRUIDA EN CELOSÍA EN ALUMINIO Y MALLA MOSQUITERA, ALTURA HASTA 0.50 M	ML	0,00	$ 438.896,00	$ -	3,00	3,00	$ 1.316.685,00
NPCI-26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PUNTO DE DESAGUE PVC-S 3"	UND	0,00	$ 117.754,00	$ -	13,00	13,00	$ 1.530.802,00
NPCI-27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	0,00	$ 34.751,00	$ -	108,00	108,00	$ 3.753.108,00
NPCI-28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGUETA DE CONFINAMIENTO DE 12 X 20 cm EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	0,00	$ 109.718,00	$ -	29,45	29,45	$ 3.231.195,00
NPCI-29	ADECUACIÓN DE MUROS PARA INSTALACIÓN DE ENCHAPE. (INCLUYE PICADO DE ENCHAPE EXISTENTE Y CORTE CON PULIDORA PARA MEJORA DE ADHERENCIA)	M2	0,00	$ 15.866,00	$ -	130,41	130,41	$ 2.069.085,00
NPCI-30	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE ELEMENTOS A PARED (LAVAMANOS, ESTERILIZADORES, ANCLAJES DE EQUIPOS INOX, TOMACORRIENTES, INTERRUPTORES, TABLEROS ELÉCTRICOS, REDES)	GBL	0,00	$ 5.603.419,00	$ -	1,00	1,00	$ 5.603.419,00
NPCI-31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PINTURA EPOXICA	M2	0,00	$ 39.235,00	$ -	99,27	99,27	$ 3.894.858,00
NPCI-32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN ENCHAPE, COLOR SEGÚN DISEÑO DIMENSIÓN HMAX: 10 CM	ML	0,00	$ 21.808,00	$ -	40,28	40,28	$ 878.426,00
NPCI-33	REGATA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, EN MUROS DE MAMPOSTERÍA. <15 CM	ML	0,00	$ 9.071,00	$ -	40,00	40,00	$ 362.840,00
NPCI-34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LÍNEA DE VAPOR DESDE RED PRINCIPAL. TUBERÍA EN AC DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES.	ML	0,00	$ 244.754,00	$ -	30,00	30,00	$ 7.342.620,00
NPCI-35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBO SOBRE BOX DE INSENSIBILIZACIÓN BOVINO (TUBO PARA PROTEGER AL OPERARIO). TUBERÍA SCH 40 DE 2" (2 UN L= 0.75 M.) INCLUYE ANCLAJE Y PINTURA.	UND	0,00	$ 426.352,00	$ -	1,00	1,00	$ 426.352,00
NPCI-36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HIDROFLOW. BOMBA DE 3 HP E HIDRO ACUMULADOR DE 100 L.	UND	0,00	$ 6.450.035,00	$ -	1,00	1,00	$ 6.450.035,00
NPCI-37	MANTENIMIENTO DE MOTOR EXISTENTE (IZADO, TRANSFERENCIA Y PLATAFORMA MÓVIL) INCLUYE MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE TABLEROS ELÉCTRICOS, ENGRASE Y LIMPIEZA GENERAL DE MOTOR Y REDUCTOR	UND	0,00	$ 546.233,00	$ -	5,00	5,00	$ 2.731.165,00
NPCI-38	MANTENIMIENTO DE SIERRA (ESTERNÓN Y CANAL) INCLUYE REVISIÓN DE TABLEROS ELÉCTRICOS, ALINEACIÓN Y ENGRASE	UND	0,00	$ 625.943,00	$ -	2,00	2,00	$ 1.251.886,00
NPCI-39	TRASLADO DE MOTOR. UBICACION: SALIDA ESCALDADOR	UND	0,00	$ 555.642,00	$ -	1,00	1,00	$ 555.642,00
NPCI-40	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS EXISTENTES EN ACERO INOXIDABLE.	UND	0,00	$ 238.895,00	$ -	6,00	6,00	$ 1.433.370,00
	EQUIPOS				**$ 312.936.910,00**			**$ 182.918.954,00**
M-02 - M-18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDAL O ACCIONAMIENTO MEDIANTE VÁLVULA DE RODILLA Y ESTERILIZADOR, INCLUYE CONEXIÓN HIDRÁULICA Y ANCLAJE A PLATAFORMAS	UND	5,00	$ 4.292.733,33	$ 21.463.667,00	5,00	0,00	$ 21.463.667,00
M-03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESPARRANCADOR ELÉCTRICO PARA APERTURA DE ANIMAL DURANTE EL CORTE CON SIERRA DE CANAL	UND	1,00	$ 6.802.991,67	$ 6.802.992,00	1,00	0,00	$ 6.802.992,00

M-04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PLATAFORMA DE DESLIZAMIENTO VERTICAL MEDIANTE MOTORREDUCTOR DE 1 HP, RIEL DE DESLIZAMIENTO CONSTRUIDO EN TUBO CUADRADO DE 100x100 EN ACERO INOXIDABLE REF 304, RODACHINAS EN EMPACK, PLATAFORMA CON BARANDAS EN PROTECCIÓN DE TUBO REDONDO DE 11/2" Y PISO EN LAMINA DE ALFAJOR ALUMINIO, INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE CABLE ENCAUCHETADO Y TUBERÍA SCH 40	UND	2,00	$ 17.315.525,00	$ 34.631.050,00	0,00	-2,00	$ -
M-06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TOBOGÁN EN "L" PARA VÍSCERAS CONSTRUIDO EN LÁMINA ACERO INOX CAL 14. INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1,00	$ 3.848.832,33	$ 3.848.832,00	1,00	0,00	$ 3.848.832,00
M-08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJILLA DE PISO PARA SUSTITUIR LA ACTUAL EN ZONA DE SANGRÍA CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE PARA ÁREA DE LAVADO DE PANZAS. LARGO: 0,20*0,20	UND	6,00	$ 223.060,33	$ 1.338.362,00	0,00	-6,00	$ -
M-08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJILLA DE PISO PARA SALA DE PROCESOS CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE PARA ÁREA DE LAVADO DE PANZAS. LARGO: 1,0M A: 0,20M	UND	22,00	$ 547.963,67	$ 12.055.201,00	0,00	-22,00	$ -
M-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA LAVADOR DE PANZAS CONSTRUIDA EN ACERO INOX CAL. 18, INCLUYE DUCTO Y EXTRACTOR DE 14". DIMENSIONES: L: 2,10M A: 1,20 M, H: 0,50 M. LARGO DEL DUCTO: 5,0 M	UND	1,00	$ 12.513.276,00	$ 12.513.276,00	1,00	0,00	$ 12.513.276,00
M-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PLATAFORMA PARA EVISCERACIÓN DE DOS NIVELES FABRICADA EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, PARALES EN TUBERIA RED 6" SCH10 AISI 304, FLANCHE DE SUJECIÓN A PISO EN LAMINA 1/2 AISI 304, PLATAFORMA Y ESCALONES EN LAMINA DE ALFAJOR 1/8" AISI 304, MARCO DE ESCALERA CAL 16 AISI 304, BARANDAS EN TUBO DE 1 1/2 CAL 16 AISI 304 INCLUYE LAVAMANOS Y ESTERILIZADOR. DIMENSIONES: PLATAFORMA ALTA 1 M ANCHO X 1 M LARGO X 1,25 M ALTO; PLATAFORMA BAJA 1 M ANCHO X 1 M LARGO X 0,60 M ALTO	UND	1,00	$ 18.110.625,33	$ 18.110.625,00	1,00	0,00	$ 18.110.625,00
M-11	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE CARRO TIPO CUTTER PARA TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS. FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE REF. 304 CALIBRE 14 RECIPIENTE O CUBA COMPLETAMENTE SANITARIA CON TERMINACIONES REDONDEADAS PARA EVITAR DEPÓSITO DE PARTÍCULAS. CONSTRUIDOS EN LÁMINA ACERO INOX	UND	4,00	$ 5.735.508,67	$ 22.942.035,00	4,00	0,00	$ 22.942.035,00
M-12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVABOTAS EQUIPO FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304 CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, CUERPO FABRICADO EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 , REFUERZOS. INCLUYE MANGUERA Y CEPILLO PARA LAVADO	UND	2,00	$ 5.058.212,00	$ 10.116.424,00	1,00	-1,00	$ 5.058.212,00
M-13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ESTERILIZADOR DE SIERRA DE ESTERNÓN EQUIPO FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, ESTRUCTURA FABRICADA EN TUBERÍA CUADRADA , SISTEMA DE VAPOR PARA ESTERILIZACIÓN. • CUERPO FABRICADO EN LAMINA CAL 14 AISI 304 • ESTRUCTURA EN TUBO CUAD 1"1/2 CAL 16 AISI 304 • FLAUTA EN TUBO RED ½ SCH10 AISI 304 • NIVELADORES EN LAMINA ¼ AISI 304 CON ESPÁRRAGO AISI 304	UND	1,00	$ 6.352.274,33	$ 6.352.274,00	1,00	0,00	$ 6.352.274,00
M-15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MESA PARA RECIBO Y REPASO DE PORCINOS. FABRICADO EN LÁMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 14, ESTRUCTURA EN TUBO CUADRO 2" CALIBRE 16 AISI 304, CUERPO FABRICADO EN LAMINA CALIBRE 14 AISI 304, DESAGÜE TUBO RED 1" SCH 40 AISI 304, INCLUYE BANDEJA DE RECOLECCIÓN Y RODACHINAS DE 3". DIMENSIÓN L: 2,20 M, A: 0,90 H: 0,90 M	UND	1,00	$ 7.126.476,33	$ 7.126.476,00	1,00	0,00	$ 7.126.476,00
M-16	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE RECIPIENTE PARA RECOLECCIÓN DE SANGRE CONSTRUÍDO EN ACERO INOX CAL. 14. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TUBERÍA CUADRADA Y RODACHINAS DE 3". DIMENSIONES: L: 0,90M A: 0,70 M, H: 0,90 M	UND	2,00	$ 4.976.249,33	$ 9.952.499,00	2,00	0,00	$ 9.952.499,00
M-20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RIEL PARA ZONA DE DESPACHO . INCLUYE CORTE, CURVAS EN PLATINA DE 1/2*2" Y PINTURA DE RIEL	ML	16,00	$ 1.700.748,00	$ 27.211.968,00	7,00	-9,00	$ 11.905.236,00

(+57) 320 699 2614
(+57) 305 444 4130
(606) 888 7080
gerencia@fusioningenieria.co
m.co
Km. 1 Vía Panamericana No. 71-210
Bodega B.

M-26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA DUCHA ACRILICO (INCLUYE MARCO EN ALUMINIO ANODIZADO, PASADOR Y TOALLERO) A TODO COSTO DIMENSIONES: 0,90M X 1,85M	UND	3,00	$ 2.318.770,67	$ 6.956.312,00	3,00	0,00	$ 6.956.312,00
M-27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GRIFERIA DUCHA SENCILLA (INCLUYE REGISTRO DUCHA, TAPÓN PRUEBA HIDRÁULICA, BRAZO REGADERA, MANIJAS, REGADERA, ESCUDO E INSTRUCTIVO)	UND	3,00	$ 70.900,00	$ 212.700,00	2,00	-1,00	$ 141.800,00
M-29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LAVAPETOS FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE TIPO AISI 304 CAL 16. INCLUYE CANAL CONECTOR DE AGUA EN PARTE INFERIOR, VÁLVULA DE PASO MANUAL CON CONEXIÓN DE AGUA DE 1/2 Y MANGUERA CON PISTOLA DE ACCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 3.391.485,33	$ 3.391.485,00	0,00	-1,00	$ -
M-30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA CORREDIZA PARA CUARTO FRIO FABRICADA EN PANEL CON UN ESPESOR DE 3", 11/2" PULGADAS DE ESPESOR, INYECTADA EN POLIURETANO CON DENSIDAD DE TREINTA Y CUATRO KILOGRAMOS METRO CÚBICO @4 KG. / MT 3), ECOLÓGICO, ACABADO EN LÁMINA GALVANIZADA PREPINTADA IMPORTADA COLOR BLANCO. DIMENSIONES 2,0 X2,30	UND	1,00	$ 6.704.344,33	$ 6.704.344,00	0,00	-1,00	$ -
M-33	SUMINISTRO, TRANSPORTE GANCHOS PARA INSPECCIÓN DE VÍSCERAS ROJAS Y VÍSCERAS BLANCAS FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE CAL. 14 INCLUYE TUBERÍA DE SOPORTE Y FIJACIÓN	UND	30,00	$ 344.695,00	$ 10.340.850,00	9,00	-21,00	$ 3.102.255,00
M-36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAMBIAVÍAS EQUIPO FABRICADO EN ACERO ASTM A-36 CON ALTOS ESTÁNDARES DE CALIDAD, FABRICADO EN PLATINERIA Y SOPORTERIA EN ACABADO POR INMERSIÓN GALVÁNICA EN CALIENTE .	UND	7,00	$ 1.236.743,67	$ 8.657.206,00	0,00	-7,00	$ -
M-42	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE LOCKER CONSTRUIDO EN ALUMINIO CON ESPACIO PARA 9 PUESTOS LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 24	UND	2,00	$ 3.170.640,33	$ 6.341.281,00	0,00	-2,00	$ -
M-45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO DIMENSIONES 60X40CM INCLUYE VIDRIO DE 4MM	UND	5,00	$ 719.456,33	$ 3.597.282,00	0,00	-5,00	$ -
M-46	SUMINISTRO, TRANSPORTE DE SILLA PLASTICA DOBLE RESISTENTE Y ANTIDESLIZANTE CON BRAZOS INCLUYE TACÓN ANTIDESLIZANTE	UND	4,00	$ 108.101,00	$ 432.404,00	0,00	-4,00	$ -
M-47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SELLO PARA EN ESPUMA REFORZADA Y LONA PARA MUELLE DE CARGA	UND	1,00	$ 3.090.265,00	$ 3.090.265,00	1,00	0,00	$ 3.090.265,00
M-48	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CORTINA DE AIRE DE 36" 220V	UND	1,00	$ 2.255.984,00	$ 2.255.984,00	0,00	-1,00	$ -
M-49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDERA PARA MUELLE LA PUERTA ES DE 70 MM EN LAMINA PREPINTADA 90-02 CON PROTECCIÓN EN ALFAJOR A UN METRO DE ALTURA INCLUYE HERRAJES ITALIANOS Y MARCO EN ALUMINIO.	UND	1,00	$ 2.955.381,00	$ 2.955.381,00	0,00	-1,00	$ -
M-52	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BAJO PUERTA FABRICADO CON PERFIL EN PVC BLANCO	UND	5,00	$ 199.843,33	$ 999.217,00	7,00	2,00	$ 1.398.903,00
M-57	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE DESOLLADORA DE RODILLO, CONSTRUIDA EN ACERO INOXIDABLE. RODILLO EN LÁMINA DE 1/8 ACERO INOX, EJE DE 1 1/2 INOX, ESTRUCTURA DE SOPORTE EN TUBERÍA CUADRADA DE 4" ACERO INOX. MOTOREDUCTOR DE 5H, INCLUYE TABLERO DE CONTROL Y BOTONERA DE MANDO.	UND	1,00	$ 13.891.805,67	$ 13.891.806,00	1,00	0,00	$ 13.891.806,00
M-58	TRASLADO, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO EL ESCALDADOR, INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS,	UND	1,00	$ 6.562.475,00	$ 6.562.475,00	1,00	0,00	$ 6.562.475,00
M-59	TRASLADO, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO BOX PORCINOS, INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS,	UND	1,00	$ 2.381.075,00	$ 2.381.075,00	0,00	-1,00	$ -

M-60	TRASLADO Y CONEXIÓN DEL ESTERCOLERO	UND	1,00	$ 13.073.200,00	$ 13.073.200,00	0,00	-1,00	$ -
M-61	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CALDERA	UND	1,00	$ 5.894.612,50	$ 5.894.613,00	1,00	0,00	$ 5.894.613,00
M-62	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO CUARTO FRIOS	UND	1,00	$ 4.936.956,00	$ 4.936.956,00	0,00	-1,00	$ -
M-63	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO LAVAPANZAS	UND	1,00	$ 5.197.712,50	$ 5.197.713,00	1,00	0,00	$ 5.197.713,00
M-64	MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA PTAR	UND	1,00	$ 10.598.687,50	$ 10.598.688,00	1,00	0,00	$ 10.598.688,00
	ITEMS NO PREVISTOS							
	NO PREVISTOS EQUIPOS				$ -			**$ 146.265.150,00**
NPE-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAMPANA DE EXTRACCIÓN PARA ESCALDADOR/DEPILADOR DIMENSIONES: L:3,00M A:1,20M, H:0,50M. LARGO DEL DUCTO: 2,00M.	UN	0,00	$ 14.110.480,98	$ -	1,00	1,00	$ 14.110.481,00
NPE-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOCKER CON ESPACIO PARA 9 PUESTOS EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE 24	UND	0,00	$ 3.171.195,00	$ -	2,00	2,00	$ 6.342.390,00
NPE-03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VENTANA CORREDIZA PARA PATAS Y CABEZAS. FABRICADA EN LÁMINA ACERO INOX CAL.14 DIMENSIONES: L: 590 MM A: 570 MM	UND	0,00	$ 946.276,00	$ -	1,00	1,00	$ 946.276,00
NPE-04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE VAPOR DE 3/4". PRESIÓN MAX DE TRABAJO CON VAPOR 125PSI, CUERPO EN BRONCE, ROSCA NPT.	UND	0,00	$ 268.776,00	$ -	8,00	8,00	$ 2.150.208,00
NPE-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJILLA PARA TRAMPA PELOS SALIDA ESCALDADOR. FABRICADA EN LÁMINA ACERO INOX CAL.16	UND	0,00	$ 1.819.871,00	$ -	1,00	1,00	$ 1.819.871,00
NPE-06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BRETE PARA BOVINOS EN CUARTO DE OBSERVACIÓN (DIMENSIONES: LMAX: 2.90M, ALTURA MAX: 1.60 M). FABRICADO EN TUBERÍA SCH40 AC DE 2". INCLUYE SOLDADURA, ANCLAJE, ANTICORROSIVO Y PINTURA.	UND	0,00	$ 2.333.952,00	$ -	1,00	1,00	$ 2.333.952,00
NPE-07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO. FABRICADA EN PLATINA DE ACERO AISI 304 DE 3/16"Y 1/8", MARCO EN ÁNGULO DE ACERO AISI 304 DE 1½" X 3/16" ANCHO: 0,20 M. INCLUYE CAJA DE CONCRETO PARA CAPTACIÓN DEL AGUA. HMAX= 0,07M.	ML	0,00	$ 1.391.509,00	$ -	20,12	20,12	$ 27.997.161,00
NPE-08	MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN DE ESTERILIZADORES EXISTENTES. INCLUYE CAMBIO DE RESISTENCIA Y TERMOSTATO	UND	0,00	$ 364.050,00	$ -	6,00	6,00	$ 2.184.300,00
NPE-09	MODIFICCIÓN DE ESTERILIZADOR DE SIERRA DE CANAL EXISTENTE PARA QUE SU FUNCIONAMIENTO SEA A VAPOR Y NO ELÉCTRICO	UND	0,00	$ 697.018,00	$ -	1,00	1,00	$ 697.018,00
NPE-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÁMINA HR DE 3 MM PARA PUERTA GUILLOTINA Y JUEGO DE POLEAS PARA EL CONTRAPESO. INCLUYE PINTURA Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ACTUAL. (NO INCLUYE CAMBIO DE RIELES NI CONTRAPESO) BOX DE BOVINOS	UND	0,00	$ 1.308.125,00	$ -	1,00	1,00	$ 1.308.125,00
NPE-11	MODIFICACIÓN DE MESÓN DE VISCERAS BLANCAS (INCLUYE CORTE DE PATAS E INSTALACIÓN DE NIVELADORES)	UND	0,00	$ 133.146,00	$ -	6,00	6,00	$ 798.876,00
NPE-12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PLATAFORMA DE DESLIZAMIENTO VERTICAL MEDIANTE MOTORREDUCTOR DE 1 HP, RIEL DE DESLIZAMIENTO CONSTRUIDO EN TUBO CUADRADO DE 50*50 EN ACERO INOXIDABLE REF 304, RODACHINAS EN EMPACK, PLATAFORMA CON BARANDAS EN PROTECCIÓN DE TUBO REDONDO DE 1 1/2" Y PISO EN LAMINA DE ALFAJOR INOXIDABLE, INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE CABLE ENCAUCHETADO Y TUBERÍA SCH 40.	UND	0,00	$ 17.368.778,00	$ -	2,00	2,00	$ 34.737.556,00
NPE-13	DOTACIÓN DE CUARTOS FRÍOS. INCLUYE CONDENSADOR PARA REFRIGERACIÓN. CONTROL MONITOR DE FASES AXIAL 16" 220V. COMPONENTES DE LÍNEA. SEPARADORES DE ACEITE.RECIBIDORES DE LÍQUIDO. ACEITE. TUBERÍA DE COBRE. ACCESORIOS DE COBRE. GAS REFRIGERANTE. NITRÓGENO. SOLDADURA.	UND	0,00	$ 16.946.312,00	$ -	3,00	3,00	$ 50.838.936,00

(+57) 320 699 2614
(+57) 302 444 4130
(606) 888 7089
gerencia@fusioningeniera.co
Km. 1 Vía Panamericana No. 71-210
Bodega B.

	OBRAS EXTERIORES							
	OBRAS PRELIMINARES				**$ 3.769.007,00**			**$ 1.670.320,00**
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	503,44	$ 4.197,60	$ 2.113.251,00	0,00	-503,44	$ -
1.3	DEMOLICIÓN DE MUROS EXISTENTES	M2	43,29	$ 26.286,72	$ 1.137.952,00	17,52	-25,77	$ 460.543,00
1.4	DESMONTE DE ESTRUCTURA CORRALES EXISTENTES (INCLUYE RETIRO)	M	24,23	$ 21.370,38	$ 517.804,00	56,61	32,38	$ 1.209.777,00
	MOVIMIENTO DE TIERRAS				**$ 2.246.303,00**			**$ -**
2.4	LLENO COMPACTADO	M3	48,55	$ 46.267,83	$ 2.246.303,00	0,00	-48,55	$ -
	CIMENTACIONES				**$ 7.147.757,00**			**$ -**
2A.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS 1X1X0.3 EN CONCRETO DE 3000 PSI INCLUYE REFUERZO	M3	7,00	$ 1.021.108,21	$ 7.147.757,00	0,00	-7,00	$ -
	ESTRUCTURAS DE CONCRETO, METÁLICAS Y MADERA				**$ 53.301.722,00**			**$ 29.611.969,00**
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSA EN CONCRETO DE 3000 PSI CON ACABADO SANITARIO PARA CORRALES (incluye malla electrosoldada 15x15X40)	M2	122,04	$ 140.236,20	$ 17.114.426,00	70,22	-51,82	$ 9.847.386,00
5.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGA 10 X 15 cm INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA CONCRETO 3000 PSI	M	34,17	$ 181.330,52	$ 6.196.826,00	0,00	-34,17	$ -
5.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNA DE 12X15cm INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA, CONCRETO 3000 PSI	M	32,40	$ 204.804,71	$ 6.635.672,00	0,00	-32,40	$ -
5.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN VIGA DE 20X30cm INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA 3000PSI	M	17,80	$ 219.338,28	$ 3.904.923,00	84,54	66,74	$ 18.542.858,00
5.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNA DE 20X28cm INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA 3000PSI	M	25,2	$ 201.589,52	$ 5.080.056,00	2,00	-23,20	$ 403.179,00
5.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RAMPAS EN CONCRETO 3000 PSI, CON BANDA ANTIDESLIZANTE (CADA 20 cm APROX.) Y ACABADO SANITARIO	M2	47,87	$ 243.854,64	$ 11.673.858,00	0,00	-47,87	$ -
5.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN LOSA METALDECK CAL. 16, (incluye malla electrosoldada 15x15X4mm)	M2	14,92	$ 180.694,42	$ 2.695.961,00	4,53	-10,39	$ 818.546,00
	MAMPOSTERÍA				**$ 3.169.030,00**			**$ 150.214,00**
6.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN MURO EN MAMPOSTERÍA, LADRILLO FAROL 12	M2	43,67	$ 72.566,98	$ 3.169.030,00	2,07	-41,60	$ 150.214,00
	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				**$ 7.588.755,00**			**$ 50.088,00**
7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN BEBEDEROS DE CHUPÓN PARA CORRAL DE INSPECCIÓN DE PORCINOS	UN	27,00	$ 16.696,00	$ 450.792,00	3,00	-24,00	$ 50.088,00
7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERAMICA PARED POMPEI TIPO ALFA O SIMILAR. COLOR CORAL O SHELL SEGÚN DISEÑO (INCLUYE BOQUILLA COLOR Y WIN.) INCLUYE MORTERO DE PEGA Y/O NIVELACIÓN PARA BEBEDEROS DE CORRALES BOVINOS	M2	7,82	$ 913.367,00	$ 7.137.963,00	0,00	-7,82	$ -
	PINTURA				**$ 16.654.816,00**			**$ 10.483.051,00**
9.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUCO Y PINTURA ACABADO SANITARIO PARA CORRALES, CON PINTURA TIPO O SIMILAR KORAZA 3 MANOS	M2	174,68	$ 32.029,64	$ 5.594.938,00	0,00	-174,68	$ -
9.2	REMOCIÓN Y LIMPIEZA DE PINTURA DE PERFILES METÁLICOS DE MUROS DE CERRAMIENTO CORRALES	M	500,24	$ 22.109,14	$ 11.059.878,00	474,15	-26,09	$ 10.483.051,00
	CUBIERTAS				**$ 234.090,00**			**$ 636.378,00**
10.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA	M	6,75	$ 34.680,00	$ 234.090,00	18,35	11,60	$ 636.378,00
	CARPINTERÍA METÁLICA				**$ 96.074.907,00**			**$ 12.873.176,00**
17.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PERFIL PARA SOPORTAR MURO DE CORRAL, EN TUBO CIRCULAR CL 12 D=12 CM H=1.8	UN	63,00	$ 374.072,97	$ 23.566.597,00	0,00	-63,00	$ -
17.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PERFIL PARA MURO DE CORRAL, EN TUBO CIRCULAR DE D=6 CL 12	M	386,84	$ 97.642,42	$ 37.771.992,00	131,84	-255,00	$ 12.873.176,00
17.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO METÁLICA ANTIVANDÁLICA DE 4.4M Y 2.5 DE ALTURA. INCLUYE SOPORTES Y ANCLAJES	M2	1,00	$ 728.507,58	$ 728.508,00	0,00	-1,00	$ -
17.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA EN TUBO CIRCULAR DE CL 8 D=12 H=1.8	M2	2,00	$ 3.557.621,00	$ 7.115.242,00	0,00	-2,00	$ -
17.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE EN TUBO CIRCULAR DE CL. 8 D=12 H=1.8	UN	8,00	$ 3.361.581,00	$ 26.892.648,00	0,00	-8,00	$ -

	OBRAS VARIAS				**$ 72.455.021,00**			**$ 45.764.735,00**
18.1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REJILLA DE PROTECCIÓN PARA IMBORNAL DE 0.9*0.2 CON VARILLA DE 1"	UN	25,00	$ 262.367,00	$ 6.559.175,00	0,00	-25,00	$ -
18.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN REFLECTOR DE 250 VATIOS-SODIA ALTA PRESIÓN - 208/240 VOLTIOS - SODIO ALTA PRESIÓN - CUADRADO - CERRADO - ESTRIBOS COMPLETOS:CHASIS, BOMBILLA, ARRANCADOR, ETC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN E INSTALACIÓN - REFERENCIA RRA ROY ALPHA O SIMILAR	UN	20,00	$ 818.863,93	$ 16.377.279,00	0,00	-20,00	$ -
18.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CUBIERTA DE CORRALES DE INSPECCIÓN EN TEJA DE FIBROCEMENTO P-7 N°5, INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA PINTADA	M2	17,66	$ 159.110,84	$ 2.809.898,00	43,21	25,55	$ 6.875.180,00
18.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CERRAMIENTO CON MALLA ESLABONADA H=1.80m CON PERFILES QUE SOPORTEN SU PESO Y SUS RESPECTIVOS ANCLAJES (SE RECOMIENDA LAS DIAGONALES ESTRUCTURALES	M	70,57	$ 416.381,00	$ 29.384.007,00	81,90	11,33	$ 34.101.604,00
18.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN POLISOMBRA PARA PROTECCIÓN CORRALES, INCLUYE ESTRUCTURA METALICA.	M2	248,29	$ 27.274,00	$ 6.771.861,00	175,55	-72,74	$ 4.787.961,00
18.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATAFORMA DE TRABAJO INDUSTRIAL MÓVIL CON ESCALERA	UN	2,00	$ 2.532.938,10	$ 5.065.876,00	0,00	-2,00	$ -
18.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRIGO PARA MUELLE DE CARGA	UN	1,00	$ 5.486.925,00	$ 5.486.925,00	0,00	-1,00	$ -
	ADECUACIONES SANITARIAS				**$ 12.720.581,00**			**$ 22.042.915,00**
1.2	DEMOLICIÓN DE PISO PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA	M2	6,00	$ 72.624,23	$ 435.745,00	0,00	-6,00	$ -
4.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA SANITARIA 4"	ML	50,00	$ 186.526,58	$ 9.326.329,00	110,00	60,00	$ 20.517.924,00
4.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CÁMARA DE ALCANTARILLADO DE 0,6m x0,6m H promedio 1,8 m	UN	4,00	$ 496.052,34	$ 1.984.209,00	0,00	-4,00	$ -
4.9	CONEXIÓN A CÁMARA DE ALCANTARILLADO	UN	1,00	$ 132.860,79	$ 132.861,00	6,00	5,00	$ 797.165,00
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSA DE CONTRAPISO PARA REPOSICIÓN DE PISO	M2	6,00	$ 140.236,20	$ 841.417,00	5,19	-0,81	$ 727.826,00
	ITEMS NO PREVISTOS							
	NO PREVISTOS CIVIL EXTERNOS				**$ -**			**$ 111.948.505,00**
NPCE-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	ML	0,00	$ 19.084,00	$ -	20,00	20,00	$ 381.680,00
NPCE-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SUBBASE COMPACTADA	M3	0,00	$ 228.036,00	$ -	37,80	37,80	$ 8.619.761,00
NPCE-03	APLICACIÓN DE ANTICORROSIVO PARA PERFILES METÁLICOS DE MUROS DE CERRAMIENTO CORRALES	ML	0,00	$ 11.036,00	$ -	459,15	459,15	$ 5.067.179,00
NPCE-04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BEBEDERO PARA BOVINOS. MUROS Y LOSA EN CONCRETO DE 3000 PSI CON CERÁMICA DE USO INSTITUCIONAL Y PIRAGUA (DIMENSIONES EXTERNAS: 0.95X0.55XH=0.60, CON DIVISIÓN INTERMEDIA)	UN	0,00	$ 939.994,00	$ -	2,00	2,00	$ 1.879.988,00
NPCE-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BEBEDERO PARA PORCINOS. MUROS EN MAMPOSRTERÍA Y LOSA EN CONCRETO DE 3000 PSI CON CERÁMICA DE USO INSTITUCIONAL Y PIRAGUA (DIMENSIONES EXTERNAS: 1.70X0.48XH=0.33, CON DIVISIÓN INTERMEDIA)	UN	0,00	$ 685.806,00	$ -	4,00	4,00	$ 2.743.224,00
NPCE-06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42.	M3	0,00	$ 1.101.691,00	$ -	6,40	6,40	$ 7.050.822,00
NPCE-07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA ESTRUCTURAS. (APLICA PARA ZAPATAS Y MUROS).	M3	0,00	$ 1.230.003,00	$ -	10,71	10,71	$ 13.173.332,00
NPCE-08	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	0,00	$ 179.883,00	$ -	13,00	13,00	$ 2.338.479,00
NPCE-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN COLUMNA EN CONCRETO 3000 PSI. INCLUYE FORMALETA.	M3	0,00	$ 1.565.798,00	$ -	0,54	0,54	$ 845.531,00
NPCE-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEJA DE ZINC. INCLUYE AMARRAS. NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	M2	0,00	$ 50.940,00	$ -	18,43	18,43	$ 938.824,00
NPCE-11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE EN TUBO CIRCULAR SCH 40 DE 2". DIMENSIONES HASTA: L: 1000MM H: 1600MM	UND	0,00	$ 1.623.129,00	$ -	3,00	3,00	$ 4.869.387,00

(+57) 320 699 2614
(+57) 305 444 4130
(606) 888 7080
gerencia@fusioningenieria.com.co
Km. 1 Vía Panamericana No. 74-240
Bodega B.

NPCE-12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LÁMINA EN HR 3/16" PARA PROTECCIÓN DE BARANDAS DE PORCINOS.	M2	0,00	$ 301.566,00	$ -	0,00	0,00	$ -
NPCE-13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TAPA EN LÁMINA ALFAJOR 3 MM. MARCO EN ANGULO DE 3/16 X 1-1/2. PINTURA ANTICORROSIVA Y PINTURA ACRÍLICA AZUL . TAPAS PTAR	M2	0,00	$ 589.606,00	$ -	0,90	0,90	$ 530.665,00
NPCE-14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PERFIL PARA SOPORTAR MURO DE CORRAL, EN TUBO CIRCULAR CL 12 D=12 CM. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE	ML	0,00	$ 208.850,00	$ -	86,00	86,00	$ 17.961.100,00
NPCE-15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MÓDULO EN MALLA ESLABONADA CAL. 10.5 OJO 2 1/2" X 2 1/2" , INCLUYE ÁNGULO PERIMETRAL DE 3/16"X 1 1/2" Y VARILLA CORRUGADA DE 1/4". ANCLAJE Y SOLDADURA A SUPERFICIE EXISTENTE. INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2	0,00	$ 357.871,00	$ -	9,59	9,59	$ 3.431.983,00
NPCE-16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA PARA CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CALIBRE 10.5 OJO 2 1/2" X 2 1/2" , INCLUYE ÁNGULO PERIMETRAL DE 3/16"X 1-1/2", VARILLA CORRUGADA DE 1/4", TUBO RECTANGULAR 50MM*25MM, ANTICORROSIVO Y PINTURA . DIMENSIONES DEL MÓDULO BATIENTE 0,65X 0,60M.	UND	0,00	$ 413.653,00	$ -	1,00	1,00	$ 413.653,00
NPCE-17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN ÁNGULO HR DE 3/16" X 2" Y PLATINA DE 3/16". ANCHO 0,20 M. INCLUYE CONTRAMARCO Y CAJA DE CONCRETO PARA CAPTACIÓN DEL AGUA. HMAX= 7.0 CM.	ML	0,00	$ 654.684,00	$ -	4,00	4,00	$ 2.618.736,00
NPCE-18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA EN ÁNGULO HR DE 3/16" X 1-1/2" Y PLATINA DE 1/8 x 1". ANCHO 0,20 M. INCLUYE CONTRAMARCO Y CAJA DE CONCRETO PARA CAPTACIÓN DEL AGUA. HMAX= 7.0 CM.	ML	0,00	$ 527.162,00	$ -	12,25	12,25	$ 6.457.735,00
NPCE-19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ANGULO DE 3/16*3" EN HR PARA REFORZAMIENTO INFERIOR DE LA MALLA DEL CERRAMIENTO PRINCIPAL (CARGUE). INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA	ML	0,00	$ 128.209,00	$ -	12,67	12,67	$ 1.624.408,00
NPCE-20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PUERTA CORREDIZA EN LÁMINA HR CAL. 18 ENTAMBORADA CON REFUERZOS INTERNOS Y MARCO CAL. 18. PARA ACCESO DE BOVINOS A CUARTO DE OBSERVACIÓN . DIMENSIONES: A: 1000 MM H: 2000 MM	UND	0,00	$ 2.175.769,00	$ -	1,00	1,00	$ 2.175.769,00
NPCE-21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA ABATIBLE EN TUBO CIRCULAR SCH.40 DE 2". DIMENSIONES HASTA: L:1700MM H: 1600MM	UND	0,00	$ 2.320.187,00	$ -	1,00	1,00	$ 2.320.187,00
NPCE-23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 CM. INCLUYE ÁNGULO 1/8" X 3/4"	ML	0,00	$ 40.308,00	$ -	94,00	94,00	$ 3.788.952,00
NPCE-24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MAMPOSTERÍA ESTRUCTURAL (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	M2	0,00	$ 154.171,00	$ -	30,11	30,11	$ 4.642.089,00
NPCE-25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA SOPORTE DE TUBERÍA DE CERRAMIENTO EN CORRALES. INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG	0,00	$ 28.315,00	$ -	203,01	203,01	$ 5.748.228,00
NPCE-26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION JUNTA DE DILATACION PARA PLACA CONTRAPISO (INCLUYE CORTE Y SELLANTE)	ML	0,00	$ 29.173,00	$ -	80,00	80,00	$ 2.333.840,00
NPCE-27	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ACCESO METÁLICA ANTIVANDALICA. INCLUYE SOPORTES Y ANCLAJES, ANTICORROSIVO, PINTURA EN AMBAS CARAS Y PASADOR.	M2	0,00	$ 726.886,00	$ -	12,00	12,00	$ 8.722.632,00
NPCE-28	CORTE ANTIDESLIZANTE TIPO V EN SUPERFICIES DE CONCRETO PARA ÁREAS DE CORRALES, MEDIANTE USO DE PULIDORA CON DISCO DIAMANTADO (INCLUYE TRAZADO, CORTE Y LIMPIEZA)	ML	0,00	$ 12.781,00	$ -	99,40	99,40	$ 1.270.431,00

(+57) 320 689 2614
(+57) 305 444 4130
(606) 888 7089
gerencia@fusioningenieria.com.co
Km. 1 Vía Panamericana No. 71-240
Bodega B.

COSTO DIRECTO OBRAS INTERIORES		$ 71.531.258,00	$ 299.034.323,00
COSTO DIRECTO ADQUISICIÓN DE EQUIPOS - IVA INCLUIDO		$ 312.936.918,00	$ 329.176.104,00
TOTAL COSTO DIRECTO		$ 384.468.176,00	$ 628.210.427,00
AU OBRA CIVIL	30,00%	$ 21.459.377,00	$ 89.710.297,00
ADMINISTRACIÓN DE EQUIPOS	25,00%	$ 78.234.230,00	$ 82.294.026,00
COSTO OBRAS INTERIORES		$ 484.161.783,00	$ 800.214.750,00

SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS EXTERIORES		$ 275.362.049,00	$ 235.231.351,00
AU OBRA CIVIL	30,00%	$ 82.608.615,00	$ 70.569.405,00
SUBTOTAL COSTO INDIRECTO		$ 357.970.664,00	$ 305.800.756,00
COSTO TOTAL DE OBRAS EXTERIORES		$ 357.970.664,00	$ 305.800.756,00

COSTO DIRECTO OBRA CIVIL TOTAL	$ 346.893.307,00	$ 534.265.675,00
COSTO DIRECTO EQUIPOS	$ 312.936.918,00	$ 329.176.104,00
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 659.830.225,00	$ 863.441.779,00
COSTOS INDIRECTOS	$ 182.302.222,00	$ 242.573.726,00
VALOR TOTAL PGIO(Plan de Gestión Integral en Obra)	$ 5.108.245,00	$ 5.108.245,00
COSTO TOTAL PROYECTO	$ 847.240.692,00	$ 1.111.123.752,00

El balance arroja un mayor valor al contrato inicial por un total de $263.883.062 (Doscientos sesenta y tres millones ochocientos ochenta y tres mil sesenta y dos pesos).

SOLICITUD DE ADICIÓN PRESUPUESTAL Y PRÓRROGA DE PLAZO

Solicitud de Adición Nº1

En atención a la ejecución del contrato y con base en el análisis del balance financiero y técnico de la obra, se presenta la necesidad de una adición presupuestal por un valor de **$263.883.062 (Doscientos sesenta y tres millones ochocientos ochenta y tres mil sesenta y dos pesos).** Este monto es requerido para cubrir las necesidades técnicas y de infraestructura que garanticen el cumplimiento de los estándares exigidos para la operación de la Planta de Beneficio de Palestina, asegurando que se logre un porcentaje base de avance que aporte al proceso de certificación ante el INVIMA.

La adición presupuestal permitirá la ejecución de actividades clave que, por su naturaleza, requieren una mayor inversión en materiales, equipos y mano de obra calificada, asegurando la correcta implementación de los requisitos normativos en materia de sanidad, inocuidad, bioseguridad e infraestructura. Estas mejoras son indispensables para la habilitación de la planta y su futura operación en cumplimiento con la normatividad vigente.

Solicitud de Prórroga Nº1

Adicionalmente, es necesario resaltar que la correcta ejecución de estas actividades implica una extensión del tiempo de ejecución del contrato. De acuerdo con el análisis de la ruta crítica establecida en la programación de obra, se estima un requerimiento de **2 meses adicionales** posteriores al reinicio de la obra.

Esta solicitud de prórroga obedece a la necesidad de garantizar la ejecución adecuada de las actividades adicionales, evitando comprometer la calidad de los procesos constructivos y el cumplimiento de los

estándares exigidos por las entidades reguladoras. Asegurar los tiempos adecuados para cada fase de intervención es fundamental para evitar deficiencias técnicas que puedan impactar negativamente en la certificación y puesta en marcha de la planta.

Por lo anterior, se solicita respetuosamente su aprobación y trámite para la adición presupuestal mencionada, así como la prórroga requerida, con el fin de continuar con el desarrollo de las actividades críticas y garantizar el cumplimiento de los requisitos sanitarios, operativos y técnicos exigidos por las autoridades competentes.

Documentos anexos:

- Balance ajustado con mayores y menores cantidades de obra con justificación técnica de variación e inclusión.
- Memoria de cantidades de cada uno de los ítems desagregados por espacios y necesidades, y plano de localización.
- Análisis de precios unitarios no previstos. (Civil Internos, Civil externos, Eléctricos).
- Cotizaciones.
- Estudio de mercado de equipos.
- Acta de comité de obra No. 4, del 27 de febrero de 2026
- Informe de avance de obra con corte al 17 de marzo de 2026

Quedo atento a cualquier información adicional que requieran. Agradezco informen la respuesta de manera oficial a través de correo electrónico.

Cordialmente,

Juan Sebastián Gómez C.

Juan Sebastián Gómez Castaño
Representante Legal
Fusión Ingeniería S.A.S

Proyectó:
Ing. Laura Alegría Zapata Vargas