Gobierno de CALDAS | Secretaría de AGRICULTURA y Desarrollo Rural

AUNAR ESFUERZOS HUMANOS FINANCIEROS Y TÉCNICOS PARA EJECUTAR OBRAS COMPLEMENTARIAS EN FASE 3 PARA LA OPTIMIZACIÓN TÉCNICA, FUNCIONAL Y OPERATIVA DE LA PLANTA DE BENEFICIO ANIMAL DEL MUNICIPIO DE LA MERCED, MEDIANTE LA RECUPERACIÓN, RECONFIGURACIÓN Y REPOSICIÓN DE COMPONENTES DE INFRAESTRUCTURA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, SISTEMAS METALMECÁNICOS Y EQUIPOS, DE ACUERDO CON LAS NECESIDADES TÉCNICAS ACTUALMENTE IDENTIFICADAS

1 . COMPONENTE_INFRAESTRUCTURA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	**CONSTRUCCIÓN CORRAL DE OBSERVACION BOVINOS**				**$ 15.809.156,00**
1.1	Corte mecanizado para pisos y muros	ML	13,46	$ 10.154,00	$ 136.673,00
1.2	Demolición placa de contrapiso en concreto simple.	M2	2,02	$ 46.141,00	$ 93.205,00
1.3	Excavación en material común de 0 a 2 m	M3	0,61	$ 56.708,00	$ 34.592,00
1.4	Suministro, transporte e instalación de solado de limpieza en concreto de 2000 PSI espesor 5 cm	M2	2,02	$ 31.909,00	$ 64.456,00
1.5	Concreto de 3000 psi para viga de cimentación	M3	0,61	$ 965.597,00	$ 589.014,00
1.6	Suministro, transporte e instalación muro en bloque nº5 arcilla 30*20*12 cm.	M2	17,21	$ 83.347,00	$ 1.434.402,00
1.7	Columnas y vigas de confinamiento de 12 x 20	ML	15,53	$ 110.615,00	$ 1.717.851,00
1.8	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo entre 1/4" y 1 1/4" de 420 mpa (4200 kg/cm2)	KG	187,40	$ 7.808,00	$ 1.463.219,00
1.9	suministro transporte e instalación revoque con mortero 1:3 impermeabilizado integralmente, e=0,02 m	M2	47,79	$ 40.738,00	$ 1.946.869,00
1.10	Suminsitro, transporte e instalación de bebederos para los corrales bobinos, muro en mampostería con cerámica de uso institucional y piragüa	UN	4,00	$ 1.000.422,00	$ 4.001.688,00
1.11	Puerta en lámina cold rolled calibre 18 entamborada. incluye marco cargado en mortero. incluye sistema de cierre. anticorrosivo y pintura.	M2	2,15	$ 854.650,00	$ 1.837.498,00
1.12	Suministro, transporte e instalación estructura metálica para cubierta (incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte).	KG	10,60	$ 22.416,00	$ 237.610,00
1.13	Suministro, transporte e instalación teja ondulada fibrocemento perfil 7	M2	13,73	$ 55.689,00	$ 764.610,00
1.14	Suministro, transporte e instalación punto agua fría 1/2" PVC -P (incluye accesorios de instalación)	UN	4,00	$ 107.583,00	$ 430.332,00
1.15	Suministro, transporte e instalación punto desagüe PVC 3" aparatos sanitarios y desagües (incluye codo, yee y accesorios)	UN	5,00	$ 132.744,00	$ 663.720,00
1.16	Suministro, transporte e instalación salida iluminación en tubería Conduit PVC 1/2", alambre no 12 AWG	UN	1,00	$ 126.465,00	$ 126.465,00
1.17	Suministro, transporte e instalación de panel LED redondo de 18 W, incluye fijación, conexión a salida eléctrica existente y prueba de funcionamiento	UN	1,00	$ 88.332,00	$ 88.332,00
1.18	Suministro, transporte e instalación salida interruptor sencillo en tubería Conduit PVC 1/2", alambre no 12 AWG.	UN	1,00	$ 178.620,00	$ 178.620,00
2	**ADECUACION CORRALES**				**$ 8.493.546,00**
2.1	Suministro, transporte e instalación polisombra para protección corrales, incluye estructura metálica.	M2	114,25	$ 55.912,00	$ 6.387.946,00
2.2	Suministro e instalación de sistema de ducha o aspersión en mangas de conducción de bovinos y porcinos, mediante tubería PVC perforada (3 líneas a ambos costados de la manga de conducción)	ML	16,00	$ 131.600,00	$ 2.105.600,00
3	**ADECUACION DE SALIDA DE SUBPRODUCTOS**				**$ 1.991.370,00**
3.1	Demolición de muro en mampostería (incluye retiro)	M2	2,21	$ 46.422,00	$ 102.593,00
3.2	Puerta en lámina cold rolled calibre 18 entamborada. incluye marco cargado en mortero. incluye sistema de cierre. anticorrosivo y pintura.	M2	2,21	$ 854.650,00	$ 1.888.777,00
	COSTO DIRECTO				**$ 26.294.072,00**
	ADMINISTRACION			42,42%	**$ 11.153.945,00**
	UTILIDAD			5,00%	**$ 1.314.704,00**
	COSTO TOTAL				**$ 38.762.721,00**

2_COMPONENTE_MANTENIMIENTOS Y EQUIPOS DEL PROCESO DE SACRIFICIO

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
2.1	MANTENIMIENTO, ADECUACIÓN Y AJUSTE FUNCIONAL DEL BOX DE INSENSIBILIZACIÓN DE BOVINOS (INCLUYE SISTEMA DE APERTURA, ADECUACION DE RAMPA INTERNA, PUNTO DE OPERACIÓN Y ELEMENTOS METALMECÁNICOS COMPLEMENTARIOS)	un	1,00	$ 7.091.533,00	$ 7.091.533,00
2.2	MANTENIMIENTO, AJUSTE Y RECONFIGURACIÓN FUNCIONAL DEL CAJÓN DE ATURDIMIENTO DE PORCINOS PARA CONEXIÓN AL SISTEMA DE IZADO (incluye revisión, mantenimiento, ajuste, reubicación y/o reconfiguración del cajón de aturdimiento de porcinos, con las adecuaciones menores requeridas en estructura metálica, anclajes, soportes, fijaciones, elementos de cierre y empalme operativo al punto de izado, con el fin de garantizar una transición directa, segura e higiénica entre el aturdimiento y el izado del animal, evitando arrastres y desplazamientos adicionales.)	UN	1,00	$ 8.052.500,00	$ 8.052.500,00
2.3	TRASLADO, MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LAVAPANZAS	un	1,00	$ 4.866.200,00	$ 4.866.200,00
2.4	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	un	1,00	$ 13.500.133,00	$ 13.500.133,00
2.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SISTEMA MECÁNICO DE TRANSICIÓN ENTRE RIELES A DIFERENTE ALTURA, TIPO TORNILLO SIN FIN O SISTEMA EQUIVALENTE, DISEÑADO PARA PERMITIR EL DESCENSO CONTROLADO Y CONTINUO DE LA CANAL DESDE EL RIEL SUPERIOR HASTA EL RIEL INFERIOR, SIN NECESIDAD DE DESCOLGARLA DEL SISTEMA DE TRANSPORTE AÉREO. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, MECANISMO DE ACCIONAMIENTO, ACOPLES, GUÍAS, COMPONENTES METALMECÁNICOS, PROTECCIONES, MONTAJE, AJUSTE, ALINEACIÓN CON LOS RIELES EXISTENTES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO.	un	1,00	$ 14.261.667,00	$ 14.261.667,00
2.6	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.	un	1,00	$ 3.709.833,00	$ 3.709.833,00
2.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE MOTORREDUCTOR TRIFÁSICO DE 2 HP, RELACIÓN DE REDUCCIÓN 60:1, DESTINADO AL ACCIONAMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO DE INGRESO Y SALIDA DE PORCINOS DEL ESCALDADOR, INCLUYE ACOPLE AL MECANISMO EXISTENTE, BASES, SOPORTES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN, MONTAJE, CONEXIÓN MECÁNICA, AJUSTES, PRUEBAS DE OPERACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	un	1,00	$ 7.255.200,00	$ 7.255.200,00
COSTO DIRECTO					**$ 58.737.066,00**
ADMINISTRACION				42,42%	**$ 24.916.263,00**
COSTO TOTAL					**$ 83.653.329,00**

PRESUPUESTO PARA ADECUACIONES PBA LA MERCED

E. COMPONENTE DE ELECTRICIDAD

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
E.1	**PRELIMINARES Y DESMONTES**				
E.1.1	Localización, replanteo y verificación de rutas eléctricas existentes y proyectadas, ubicación de tableros, medida, alimentadores, salidas eléctricas, gabinetes y equipos	M2	240,00	$ 3.815,00	$ 915.600,00
E.1.2	Desmonte, retiro, clasificación y disposición de la red eléctrica existente en áreas intervenidas, incluyendo tuberías, cableado, luminarias, tomacorrientes, interruptores, cajas, accesorios y tableros de distribución. Medido en área en planta de la edificación	M2	240,00	$ 11.575,00	$ 2.778.000,00
E.2	**SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL – SPT**				

E.2.1	Suministro, transporte e instalación de sistema de puesta a tierra general – SPT, con seis varillas copperweld de 5/8" × 2,40 m, cable de cobre desnudo No. 2/0 AWG, soldadura exotérmica, conectores, bornes, mejorador de suelo cuando aplique, excavación, relleno, conexiones, medición de resistencia y entrega de protocolo	UND	1,00	$ 4.773.821,00	$ 4.773.821,00
E.3	**MEDIDA SEMIDIRECTA (EQUIPO ESPECIAL)**				
E.3.1	Suministro, transporte e instalación de sistema de medida semidirecta trifásica, incluyendo gabinete de medida, medidor trifásico, tres transformadores de corriente TC 150/5 A clase 0.5S, bloque de prueba, borneras, cableado de control No. 12 AWG, terminales, marquillas, accesorios, conexiones, puesta a tierra, pruebas y adecuaciones requeridas para recibo por el operador de red	UND	1,00	$ 7.036.880,00	$ 7.036.880,00
E.4	**TABLEROS Y PROTECCIONES TERMOMAGNÉTICAS**				
E.4.1	Suministro, transporte e instalación de tablero general de equipos trifásico de 42 circuitos, 3F5H, con puerta, espacio para totalizador, barraje para 200 A, barra de neutro, barra de tierra, accesorios internos, marcación, fijación y pruebas. No incluye protecciones termomagnéticas	UND	1,00	$ 1.249.983,00	$ 1.249.983,00
E.4.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de distribución general trifásico de 18 circuitos, 3F5H, con puerta, barraje para 200 A, barra de neutro, barra de tierra, accesorios internos, marcación, fijación y pruebas. No incluye protecciones termomagnéticas	UND	1,00	$ 617.409,00	$ 617.409,00
E.4.3	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético monopolar 1×20 A, capacidad de cortocircuito mínima de 10 kA, compatible con tablero, incluye instalación, conexión, marcación y prueba	UND	12,00	$ 30.473,00	$ 365.676,00
E.4.4	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético monopolar 1×30 A, capacidad de cortocircuito mínima de 10 kA, compatible con tablero, incluye instalación, conexión, marcación y prueba	UND	1,00	$ 34.576,00	$ 34.576,00
E.4.5	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético tripolar 3×20 A, capacidad de cortocircuito mínima de 10 kA, compatible con tablero, incluye instalación, conexión, marcación y prueba	UND	13,00	$ 112.204,00	$ 1.458.652,00
E.4.6	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético tripolar 3×80 A, capacidad de cortocircuito mínima de 10 kA, para protección del alimentador hacia el TDG, incluye instalación, conexión, marcación y prueba	UND	1,00	$ 245.096,00	$ 245.096,00
E.4.7	Suministro, transporte e instalación de interruptor termomagnético tripolar totalizador principal 3×200 A, capacidad de cortocircuito mínima de 10 kA, incluye instalación, conexión, marcación y prueba	UND	1,00	$ 329.903,00	$ 329.903,00
E.5	**ALIMENTADORES PRINCIPALES**				
E.5.1	Suministro, transporte e instalación de alimentador principal desde el punto de conexión O.R. CHEC o transformador hasta el TDE, en conductores de cobre 3×No. 4/0(F) + 1×No. 4/0(N) + 1×No. 4(T), canalizado en tubería conduit EMT de 2", incluye accesorios, fijaciones, conexiones, marcación y pruebas. No incluye protección termomagnética	ML	20,00	$ 480.141,00	$ 9.602.820,00
E.5.2	Suministro, transporte e instalación de alimentador entre el TDE y el TDG, en conductores de cobre 3×No. 2(F) + 1×No. 2(N) + 1×No. 6(T), canalizado en tubería conduit EMT de 1 1/2", incluye accesorios, fijaciones, conexiones, marcación y pruebas. No incluye protección termomagnética	ML	2,00	$ 198.696,00	$ 397.392,00
E.6	**ILUMINACION**				
E.6.1	Suministro, transporte e instalación de salida eléctrica para iluminación, incluye 12 ML de conductor de cobre No. 12 AWG THHN/THWN, caja Rawelt 2400, 4 ML de tubería conduit EMT de 1/2", 1 ML de cable encauchetado 3×18 AWG, clavija de 20 A, tomacorriente de 120 V–20 A y accesorios	UND	64,00	$ 242.308,00	$ 15.507.712,00

E.6.2	Suministro, transporte e instalación de luminaria hermética LED 2×18 W, incluye fijación, conexión a salida eléctrica existente y prueba de funcionamiento	UND	41,00	$ 107.682,00	$ 4.414.962,00
E.6.3	Suministro, transporte e instalación de luminaria de emergencia con autonomía mínima de una hora, incluye fijación, conexión a salida eléctrica existente y prueba de funcionamiento	UND	19,00	$ 133.451,00	$ 2.535.569,00
E.6.4	Suministro, transporte e instalación de aviso luminoso de salida, incluye fijación, conexión a salida eléctrica existente y prueba de funcionamiento	UN	2,00	$ 136.285,00	$ 272.570,00
E.6.5	Suministro, transporte e instalación de panel LED redondo de 18 W, incluye fijación, conexión a salida eléctrica existente y prueba de funcionamiento	UND	2,00	$ 57.299,00	$ 114.598,00
E.6.6	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor sencillo, incluye interruptor, caja, tapa, cable No. 12 AWG, tubería conduit EMT de 1/2", accesorios, conexión y prueba	UND	18,00	$ 156.095,00	$ 2.809.710,00
E.6.7	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor conmutable, incluye interruptor, caja, tapa, cable No. 12 AWG, tubería conduit EMT de 1/2", accesorios, conexión y prueba	UND	2,00	$ 168.076,00	$ 336.152,00
E.6.8	Suministro, transporte e instalación de salida para interruptor triple, incluye interruptor, caja, tapa, cable No. 12 AWG, tubería conduit EMT de 1/2", accesorios, conexión y prueba	UND	1,00	$ 176.278,00	$ 176.278,00
E.7	**TOMACORRIENTES Y PUNTOS DE SERVICIO**				
E.7.1	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente doble de 120 V con polo a tierra, en tubería conduit EMT de 1/2", cable No. 12 AWG HFFR LS 600 V, caja, accesorios, fijaciones, conexión y prueba de funcionamiento	UND	7,00	$ 169.395,00	$ 1.185.765,00
E.7.2	Suministro, transporte e instalación de salida para tomacorriente doble de 120 V con polo a tierra tipo GFCI, en tubería conduit EMT de 1/2", cable No. 12 AWG HFFR LS 600 V, caja, accesorios, fijaciones, conexión y prueba de funcionamiento	UND	5,00	$ 255.922,00	$ 1.279.610,00
E.7.3	Suministro, transporte e instalación de salida especial para tomacorriente doble de 120 V con polo a tierra tipo GFCI para esterilizador, en tubería conduit EMT de 3/4", cable No. 10 AWG HFFR LS 600 V, caja, accesorios, fijaciones, conexión y prueba de funcionamiento	UND	14,00	$ 276.392,00	$ 3.869.488,00
E.8	**GABINETES DE MANIOBRA, PROTECCIÓN Y CONTROL PARA MOTORES (EQUIPOS ESPECIALES)**				
E.8.1	Suministro e instalación de gabinete metálico de maniobra, protección y control para motor trifásico de 1 HP, 208 V, IP65	UND	1,00	$ 2.707.914,00	$ 2.707.914,00
E.8.2	Suministro e instalación de gabinete metálico de maniobra, protección y control para motor trifásico de 2 HP, 208 V, IP65	UND	3,00	$ 3.014.634,00	$ 9.043.902,00
E.8.3	Suministro e instalación de gabinete metálico de maniobra, protección y control para motor trifásico de 3 HP, 208 V, IP65	UND	6,00	$ 3.317.342,00	$ 19.904.052,00
E.8.4	Suministro e instalación de gabinete metálico de maniobra, protección y control para motor trifásico de 5 HP, 208 V, IP65	UND	3,00	$ 3.817.493,00	$ 11.452.479,00
E.9	**CIRCUITOS RAMALES TRIFÁSICOS PARA EQUIPOS**				
E.9.1	Suministro, transporte e instalación de circuito ramal trifásico desde el TDE hasta gabinetes de control o equipos, en conductores de cobre No. 12 AWG, conductor de tierra No. 12 AWG y tubería conduit EMT de 3/4", incluye cajas, terminales, uniones, curvas, conectores, soportes, fijaciones, tendido, conexión, marcación y pruebas. No incluye protección termomagnética ni gabinete de control	ML	169,50	$ 44.589,00	$ 7.557.836,00
E.10	**PRUEBAS, CERTIFICACIÓN RETIE Y ENTREGA DOCUMENTAL (SERVICIOS)**				
E.10.1	Elaboración y entrega de dossier técnico y planos récord de la instalación eléctrica	UND	1,00	$ 6.200.928,00	$ 6.200.928,00
E.10.2	Servicio de inspección y certificación RETIE de la instalación eléctrica	UND	1,00	$ 3.332.000,00	$ 3.332.000,00

COSTO DIRECTO		**$ 122.507.333,00**
ADMINISTRACION	42,42%	**$ 51.967.611,00**
UTILIDAD	5,00%	**$ 6.125.367,00**
COSTO TOTAL		**$ 180.600.311,00**

COSTO DIRECTO	**$ 207.538.471,00**

ADMINISTRACION	$	88.037.819,00
UTILIDAD	$	7.440.071,00
COSTO TOTAL	$	303.016.361,00

ORIGINAL FIRMADO
Responsabilidad técnica:
JESÚS DAVID QUINTERO GARCIA
T.P 17202-362085 CLD
jun-26