**LUCAS PEDRAZA CASTILLO - INGENIERO CIVIL**
**ESP. EN INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL**
**C.C. No. 78.741.615 de Sahagún**
**Mat. Prof. No. 0820283335ATL.**

Monteria, 10 de julio de 2024

Señores:
**CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR**
SEDE: Corregimiento Santa Isabel
Montería – Córdoba.

Respetados señores:

Por medio de los documentos adjuntos, me permito presentar propuesta para participar en la presente solicitud de cotización, tendiente a contratar la **"CONSTRUCCIÓN Y ADECUACIÓN DE LOS CORRALES DE OVINOS Y CAPRINOS DEL CENTRO AGROPECUARIO Y DE BIOTECNOLOGÍA EL PORVENIR REGIONAL CORDOBA".**

Así mismo, en el evento de resultar aceptada mi propuesta, me comprometo a perfeccionar y legalizar el respectivo contrato dentro del tiempo siguientes a la comunicación de la misma y ejecutar el objeto contractual de acuerdo con los documentos que hacen parte de la solicitud de cotización.

**Valor total de la propuesta:** TRESCIENTOS SETENTA MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SEIS PESOS ($370.397.306,00) **(**Anexo propuesta económica)

| CAP | ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT | V/ UNIT. | V/ PARCIAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | | **ADECUACION AMBIENTE CORRALES DE CARNEROS** | | | | |
| **1,0** | | **PRELIMINARES** | | | | |
| | 1.1 | Localizacion, Trazado y replanteo | M2 | 370,00 | $ 4.300 | $ 1.591.000 |
| | 1.2 | Desmonte y retiro de corrales existentes en madera | ML | 70,00 | $ 20.400 | $ 1.428.000 |
| | 1.3 | Descapote de terreno (Incluye botada de material sobrante) | M2 | 440,00 | $ 7.500 | $ 3.300.000 |
| **2,0** | | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | |
| | 2.1 | Conformacion y nivelacion de terreno | M3 | 528,00 | $ 17.534 | $ 9.257.952 |
| | 2.2 | Excavaciónes varias (Incl. retiro de material sobrante de excavaciones) | M3 | 88,33 | $ 21.000 | $ 1.854.993 |
| | 2.3 | Relleno con material seleccionado | M3 | 39,84 | $ 95.000 | $ 3.784.800 |
| **3,0** | | **CONCRETOS** | | | | |
| | 3.1 | Concreto 3000PSI reforzado para Pedestal tipo de anclaje de tuberia | M3 | 17,06 | $ 700.800 | $ 11.952.845 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3.2 | Concreto 3000PSI reforzado para viga de cimentacion 0,20x0,20m | M3 | 3,20 | $ 700.800 | $ 2.242.560 |
| | 3.3 | Concreto 3000PSI reforzado para viga bordillo de 0.15x0.20m | M3 | 2,71 | $ 700.800 | $ 1.900.570 |
| | 3.4 | Concreto 3000PSI para plantilla de pisos. Inlcuye dilatacion | M3 | 72,94 | $ 157.800 | $ 11.509.932 |
| | 3.5 | Concreto 3000PSI para cuneta desague aguas lluvias | M3 | 3,21 | $ 500.000 | $ 1.604.400 |
| **4,0** | | **ESTRUCTURA METALICA** | | | | |
| | 4.1 | Suministro e instalación de corrales en tubería metálica galvanizada con parales y horizontales de 2" en calibre 16" con una altura libre de 1,20m. (Incluye tapon hembra galv. de 2", soldadura, anticorrosivo, acabado en pintura de esmalte color institucional y todos los elementos para su correcta instalacion) | ML | 203,60 | $ 418.000 | $ 85.104.800 |
| | 4.2 | Suministro e instalación de comederos tipo canal en pvc o lamina, según diseño, (Inlcuye todo lo necesario para correcta instalacion). | UND | 10,00 | $ 130.000 | $ 1.300.000 |
| | 4.3 | Suministro e instalación de Piso plástico para la fuga de materia fecal, fuerte capacidad de carga, a prueba de agua, anti-envejecimiento y anti-corrosivo. (Inlcuye todo lo necesario para correcta instalacion). | M2 | 60,00 | $ 53.000 | $ 3.180.000 |
| | 4.4 | Estructura metalica de soporte para piso en rejilla plastica (Inlcuye todo lo necesario para correcta instalacion). | M2 | 60,00 | $ 81.300 | $ 4.878.000 |
| **5,0** | | **CUBIERTA** | | | | |
| | 5.1 | Suministro e instalación de estructura de soporte vertical y horizontal para cubierta en tubería metálica galvanizada 100x100mm cal. 14 (Incluye pintura anticorrosiva, acabado de esmalte y todo lo necesario para su correcta instalacion). | ML | 440,00 | $ 58.799 | $ 25.871.560 |
| | 5.2 | Suministro e instalación teja arquitectonica tipo guerrera prepintada, color institucional (Incluye todo lo necesario para correcta instalacion). | M2 | 211,60 | $ 118.000 | $ 24.968.800 |
| | 5.3 | Suministro e instalación de caballete termoacustico, color institucional (Incluye todo lo necesario para correcta instalacion). | ML | 15,60 | $ 110.700 | $ 1.726.920 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 5.4 | Suministro e Instalacion de canal para recoleccion de aguas lluvias (Inlcuye todo lo necesario para correcta instalacion). | ML | 31,20 | $ 53.200 | $ 1.659.840 |
| **6,0** | | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | | | |
| | 6.1 | Acometida hidraulica | UND | 1,00 | $ 235.000 | $ 235.000 |
| | 6.2 | Red hidraulica en Tuberia 1/2" | ML | 45,00 | $ 34.000 | $ 1.530.000 |
| | 6.3 | Suministro e Instalacion de bebedero tipo chupa (Incluye todo lo necesario para correcta instalacion). | UND | 10,00 | $ 56.789 | $ 567.890 |
| **7,0** | | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | |
| | 7.1 | Suministro, transporte e instalación de acometida en 3No12+1N°12+1No112T AWG, THHN cobre, en 3/4" incluyendo conductores, ducto de EMT, conexionado, accesorios y pruebas. | ML | 25,00 | $ 56.700 | $ 1.417.500 |
| | 7.2 | Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para las salidas de alumbrado incluyendo tubería metalica EMT Ø ½,33/4, Cajas metalicas, conductor de cobre LSHF, No 12 de acuerdo con lo mostrado en los planos y demás accesorios. | UND | 13,00 | $ 231.000 | $ 3.003.000 |
| | 7.3 | LED PANEL RD 18W DL 100-240 SP, Panel LED de sobreponer, fabricada por SYLVANIA o equivalente, Con Certificacion Retilap. | UND | 13,00 | $ 45.678 | $ 593.814 |
| | 7.4 | Suministro, transporte e instalación de materiales y accesorios para salida de tomacorriente monofasica normal, tipo LEVINTON, incluyendo tubo EMT, de ½", cajas, conductor de cobre 3No12 AWG,LSHF (FASE-NEUTRO), conectores tipo resorte y demás accesorios. | UND | 3,00 | $ 187.000 | $ 561.000 |
| | 7.5 | Suministro, trasporte e instalación de salidas de interruptores incluye Tubería EMT de ½" cable 3 N°12 AWG, caja 12*12*5 interruptor unitec y demás accesorios para su correcta instalación y puesta en funcionamiento. | UND | 5,00 | $ 141.800 | $ 709.000 |
| | 7.6 | Suministro, transporte e instalacion de tablero de distribución monofasico de 6 circuitos, 120V con cerradura,chapa y tapa, TD1.(Incluye breaker) | UND | 1,00 | $ 290.660 | $ 290.660 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

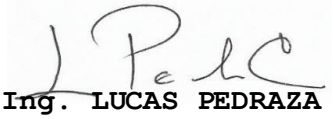
LUCAS PEDRAZA CASTILLO - INGENIERO CIVIL
ESP. EN INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL
C.C. No. 78.741.615 de Sahagún
Mat. Prof. No. 0820283335ATL.

| II | | ADECUACION AMBIENTE TAMBO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAP** | **ÍTEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UND** | **CANT** | **V/ UNIT.** | **V/ PARCIAL** |
| **8,0** | | **PRELIMINARES** | | | | |
| | 8.1 | Desmonte y retiro de cerramiento en madera existentes | ML | 82,40 | $ 20.400 | $ 1.680.960 |
| | 8.2 | Desmonte y retiro de piso en madera existentes | M2 | 90,06 | $ 20.400 | $ 1.837.224 |
| **9,0** | | **CONCRETOS** | | | | |
| | 9.1 | Concreto 3000PSI reforzado para rampas de acceso | M3 | 1,44 | $ 700.800 | $ 1.009.152 |
| **10,0** | | **ESTRUCTURAS METALICA** | | | | |
| | 10.1 | Suministro e instalación de corrales en tubería metálica galvanizada con parales y horizontales de 2" en calibre 16" con una altura dlibre de 1,20m. (Incluye tapon hembra galv. de 2", soldadura, anticorrosivo, acabado en pintura de esmalte color institucional y todos los elementos para su correcta instalacion) | ML | 82,40 | $ 418.000 | $ 34.443.200 |
| | 10.2 | Suministro e instalación de comederos tipo canal en pvc o lamina, según diseño, (Inlcuye todo lo necesario para correcta instalacion). | UND | 5,00 | $ 130.000 | $ 650.000 |
| | 10.3 | Suministro e instalación de Piso plástico para la fuga de materia fecal, fuerte capacidad de carga, a prueba de agua, anti-envejecimiento y anti-corrosivo. (Inlcuye todo lo necesario para correcta instalacion). | M2 | 151,32 | $ 53.000 | $ 8.019.960 |
| | 10.4 | Estructura metalica de soporte para piso en rejilla plastica (Inlcuye todo lo necesario para correcta instalacion). | M2 | 75,66 | $ 81.300 | $ 6.151.158 |
| **11,0** | | **CUBIERTA** | | | | |
| | 11.1 | Suministro e instalación de estructura de soporte horizontal - Alero perimetral para cubierta en tubería metálica galvanizada 100x100mm cal. 14" (Incluye pintura anticorrosiva, acabado de esmalte y todo lo necesario para su correcta instalacion). | ML | 41,80 | $ 58.799 | $ 2.457.798 |
| | 11.2 | Suministro e instalación teja arquitectonica tipo guerrera prepintada, color institucional - Alero perimetral (Incluye todo lo necesario para correcta instalacion). | M2 | 19,40 | $ 118.000 | $ 2.289.200 |

**LUCAS PEDRAZA CASTILLO - INGENIERO CIVIL**
**ESP. EN INGENIERÍA HIDRÁULICA Y AMBIENTAL**
**C.C. No. 78.741.615 de Sahagún**
**Mat. Prof. No. 0820283335ATL.**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 11.3 | Mantenimiento de estructura soporte vertical y horizontal metalica de cubierta existente. (Incluye Lijada y pintura anticorrosiva, acabado de esmalte y todo lo necesario para su perfecto acabado). | ML | 297,40 | $ 14.950 | $ 4.446.130 |
| **12,0** | | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | | | | |
| | 12.2 | Mantenimiento de las redes hidraulicas | UND | 1,00 | $ 280.116 | $ 280.116 |
| | 12.3 | Suministro e Instalacion de bebedero tipo chupa (Incluye todo lo necesario para correcta instalacion). | UND | 5,00 | $ 47.973 | $ 239.864 |
| **13,0** | | **INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | |
| | 13.1 | Mantenimiento general sistema electrico (inlcuye desmonte y cambio de accesorios) | UND | 1,00 | $ 450.000 | $ 450.000 |
| | 13.2 | LED PANEL RD 18W DL 100-240 SP, Panel LED de sobreponer, fabricada por SYLVANIA o equivalente, Con Certificacion Retilap. | UND | 3,00 | $ 45.678 | $ 137.034 |
| **14,0** | | **REVISION DE DISEÑOS** | | | | |
| | 14.1 | Revision de diseños, planos de los elementos o intervenciones estructurales del proyecto | UND | 1,00 | $ 2.400.000 | $ 2.400.000 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | **SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS** | | | | **$ 274.516.631** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | ADMINISTRACION | | | 27% | $ 74.119.490 |
| | | UTILIDAD | | | 5% | $ 13.725.832 |
| | | **TOTAL COSTOS INDIRECTOS** | | | | **$ 87.845.322** |
| | | | | | | |
| | | **TOTAL PRESUPUESTO** | | | | **$ 62.361.953** |
| | | IVA 19 S/UTILIDAD | | | 19% | $ 2.607.908 |
| | | **TOTAL PRESUPUESTO CON IVA** | | | | **$ 64.969.861** |

Cordialmente;



**Ing. LUCAS PEDRAZA CASTILLO**
C. C. No. 78.741.615 de Sahagún
Mat. Prof: 0820283335 ATL