Avantronic S.A.S Ingenieria

| UTS COLIBRI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ACTIVIDAD ITEM | DESCRIPCIÓN COLIBRI | UNIDAD DE | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
| 1.0 | OBRA ELECTRICA | | | | |
| 1.1 | Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento a todo costo de grupo electrógeno, de capacidad nominal 45Kva/ 36Kw en régimen STAND BY, 60Hz. Compuesto por: Motor diesel, Turbocargada, modelo C3.3 @ 1800 RPM, cilindros 3 en línea. Generador a 220/127V, 3 fases, 60Hz. Panel de control GCCP 1.1. Incluye radiador instalado tipo vertical montado en base de motor. El conjunto motor-generador se soporta sobre una base metálica estructural, silenciador en cabina de atenuacion, Base-tanque de combustible con capacidad para 30 galones, suficientes para brindar una autonomía de 10 horas a plena carga. Incluye indicador visual de nivel de combustible, Cabina de insonorización para planta modelo DE50GC Fabricada en cold rolled; Protegida con pintura Poliester; Bisagras en Acero Inoxidable; Visor en vidrio templado; Especial para ambientes exteriores. Garantiza un nivel de ruido de 75 dB(A) medidos a 5m de la cabina, en protocolo de campo abierto. Incluye silenciador de Absorción Directa de 2 pulgadas. Precalentador de camisas de 1000W. Mantiene la temperatura del líquido refrigerante en un nivel adecuado para que el motor pueda tomar la carga instantáneamente después del arranque, cargador y batería 12V . incluye tuberías o bandejas cerrada debidamente soportada y conductores de conexión calibre 1/0 , con terminales gabinete eléctrico. Nota :La planta se debe entregar con el tanque lleno | UN | 1 | $ 41.500.000 | $41.500.000,00 |
| 1.2 | Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento a todo costo de Breaker de protección y maniobra de 90 A instalado en el cuerpo de la planta eléctrica o gabinete. Tensión de operación: 220 V, Poder de Corte: 42 kA / 240 VAC; 50 kA / 440 VAC. Incluye gabinete, tubería y cableado interno e instalación | UN | 1 | $ 9.800.000 | $9.800.000,00 |
| 1.3 | Suministro e Instalacion de Transferencia automática a todo costo con contactores de 90AC1/116AC3 para 45KVA /36 KW/60HP a 220VAC 3 Fases 4 Hilos, incluye su correcto cableado interno y conexion al sistema electrico de la UTS. | UN | 1 | $ 13.325.200 | $13.325.200,00 |
| 1.4 | Suministro e instalacion de ducto para salida de gases de escape 4, tres curvas para salida de escape 4. Cal16, Cold rolled. | MT | 10 | $ 216.650,00 | $2.166.500,00 |
| 1.5 | Suministro e instalacion de salida para tomacorriente doble con polo a tierra en muro con polo a tierra. Incluye los siguientes elementos, cableado en tres hilos calibre 12 fase, neutro y tierra, ductería, toma, tapa, cinta, conectores, ducteria PVC de 3/4", limpieza y la disposición final de residuos. | UN | 4 | $ 172.800,00 | $ 691.200,00 |
| 1.6 | Suministro e Instalacion de salida de iluminación en techo. Incluye caja, accesorios, ducteria PVC de 3/4", cableado en tres hilos calibre 12 (fase, neutro y tierra), con interruptor sencillo, roseta, doble y triple, elementos de soporte y fijación), limpieza y la disposición final de residuos. | UN | 2 | $ 116.500,00 | $ 233.000,00 |
| 1.7 | Suministro e instalación de luminaria **fluorecente o led** ip 65 hermetica de 54w visor transparente. Incluye,cableado en tres hilos calibre 14 (fase, neutro y tierra), accesorios, elementos de soporte y fijación, limpieza y la disposición final de residuos | UN | 2 | $ 169.800,00 | $ 339.600,00 |
| 1.8 | Suministro e instalación de lámparas de emergencia tipo bala sylvania con autonomía de 120 min 4,5w, led verde y 170lm de intensidad. Diam 9cm | UN | 1 | $ 231.190,00 | $ 231.190,00 |
| | **TOTAL OBRA ELECTRICA** | | | | **$ 68.286.690,00** |
| 2.0 | **MANTENIMIENTO** | | | | |
| 2.1 | Mantenimiento de gabinete Electricio Existente (Peinado, limpieza adecuacion de breaker ) | GI | 1,00 | $ 90.980 | **$90.980,00** |
| | **TOTAL SUMINISTRO** | | | | **$ 90.980,00** |
| | TOTAL | | | | $ 68.377.670,00 |
| | TOTAL IVA | | | | $ 12.991.757,30 |
| | TOTAL ALCALDIA | | | | $ 10.940.427,20 |
| | TOTAL ACTIVIDADES IMPUESTOS INCLUIDOS | | | | $ 92.309.854,50 |
| | **OBRAS CIVILES** | | | | |
| 3.0 | Suministro y adecuacion de caseta : Corte y desmonte de reja existente, Reforzamiento de Reja existente intalando parales en los extremos, Suministro e Instalación de puerta reja reforzada para ingreso al espacio de la planta electrica, Retiro de material vegetal aproximadamente 3m x 3m, Mejoramiento del terreno con material importado 3x2, Viga perimetral reforzada son aprox 8 m, Construcción de carcamo de acuerdo a las especificaciones de la planta, Muro en mamposteria reforzada 12 m2 y losa de cubierta en concreto 9m2, impermeabilizacion de la losa, | MT2 | 9,00 | $ 1.618.100 | $ 14.562.900,00 |
| | **TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | **$ 14.562.900,00** |
| | PORCENTAJE | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | $ 3.349.467,00 |
| | IMPREVISTOS | | | | $ 145.629,00 |
| | UTILIDAD | | | | $ 436.887,00 |
| | TOTAL OBRAS CIVILES | | | | $ 18.494.883,00 |
| ESUPUESTO | | | | | **$ 110.804.738** |

Avantronic S.A.S Ingenieria

# UTS POTRERO GRANDE

| ITEM | ACTIVIDAD DESCRIPCIÓN POTRERO GRANDE | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD REQUERIDA | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1.0 | **OBRA ELECTRICA** | | | | |
| 1.1 | Suministro e instalacin y puesta en servicio Grupo electrógeno, de capacidad nominal 45Kva / 36 Kw en régimen STAND BY, 60Hz. Compuesto por: Motor diesel, Turbocargada, modelo C3.3 @ 1800 RPM, cilindros 3 en línea. Generador a 220/127V, 3 fases, 60Hz. Panel de control GCCP 1.1. Incluye radiador instalado tipo vertical montado en base de motor. El conjunto motor-generador se soporta sobre una base metálica estructural, silenciador en cabina de atenuacion, Base-tanque de combustible con capacidad para 30 galones, suficientes para brindar una autonomía de 10 horas a plena carga. Incluye indicador visual de nivel de combustible, Cabina de insonorización para planta modelo DE50GC Fabricada en cold rolled; Protegida con pintura Poliester; Bisagras en Acero Inoxidable; Visor en vidrio templado; Especial para ambientes exteriores. Garantiza un nivel de ruido de 75 dB(A) medidos a 5m de la cabina, en protocolo de campo abierto. Incluye silenciador de Absorción Directa de 2 pulgadas. Precalentador de camisas de 1000W. Mantiene la temperatura del líquido refrigerante en un nivel adecuado para que el motor pueda tomar la carga instantáneamente después del arranque, cargador y bateria 12V . Breaker de protección y maniobra de 160 A Marca ABB o similar instalado en el cuerpo de la planta eléctrica. Tensión de operación: 220 V, Poder de Corte: 42 kA / 240 VAC; 50 kA / 440 VAC. Incluye gabinete, cableado interno e instalación, conductores de conexión calibre 1/0 , con terminales gabinete eléctrico. Nota :La planta se debe entregar con el tanque lleno. | UN | 1 | $ 41.500.000,00 | $41.500.000,00 |
| 1.2 | Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento a todo costo de Breaker de protección y maniobra de 90 A instalado en el cuerpo de la planta eléctrica o gabinete. Tensión de operación: 220 V, Poder de Corte: 42 kA / 240 VAC; 50 kA / 440 VAC. Incluye gabinete, tubería y cableado interno e instalación | UN | 1 | $ 9.800.000,00 | $9.800.000,00 |
| 1.3 | Suministro e Instalacion de Transferencia automática a todo costo con contactores de 90AC1/116AC3 para 45KVA/36KW/60HP a 220VAC 3 Fases 4 Hilos, incluye su correcto cableado interno y conexion al sistema electrico de la UTS. | UN | 1 | $ 13.325.200,00 | $13.325.200,00 |
| 1.4 | Suministro e instalacion de ducto para salida de gases de escape 4, tres curvas para salida de escape 4. Cal16, Cold rolled. | MT | 25 | $ 216.650,00 | $5.416.250,00 |
| | **TOTAL OBRA ELECTRICA** | | | | **$ 70.041.450** |
| 2.0 | **MANTENIMIENTO** | | | | |
| 2.1 | Mantenimiento de gabinete Electricio Existente (Peinado, limpieza adecuacion de breaker ) | UN | 1,00 | $ 90.980,00 | $90.980,00 |
| | **TOTAL MANTENIMIENTO** | | | | **$ 90.980** |
| | TOTAL OBRA ELECTRICA Y MANTENIMIENTO | | | | $ 70.132.430 |
| | TOTAL IVA | | | | $ 13.325.161,70 |
| | TOTAL ALCALDIA | | | | $ 11.221.188,80 |
| | TOTAL ACTIVIDADES IMPUESTOS INCLUIDOS | | | | $ 94.678.780,50 |
| | **OBRAS CIVILES** | | | | |
| 3.6 | Localización y replanteo de área a cortar de 2.30mt *1.30 mt, corte y demolición de pantalla en concreto, Reparación con mortero de alta resistencia, Suministro e intalación de base en concreto y carcamo para Planta electrica, retiro de escombros | Mt2 | 3,00 | $ 2.343.680 | $ 7.031.040,00 |
| 3.7 | Suministro y fabricacion e instalacion de ducto para salidade aire caliente en lamina galvanizada. O la solucion propuesta pr el oferente. Incluye reja y elementos para engreso de agua, anilales y personas. | MT | 5,00 | $ 1.386.960 | $ 6.934.800,00 |
| | **TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | **$ 13.965.840,00** |
| | PORCENTAJE | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | $ 3.212.143,20 |
| | IMPREVISTOS | | | | $ 139.658,40 |
| | UTILIDAD | | | | $ 418.975,20 |
| | TOTAL OBRAS | | | | $ 17.736.616,80 |
| **TOTAL PRESUPUESTO** | | | | | **$ 112.415.397** |

Avantronic S.A.S Ingenieria

## UTS CARIÑO REMANSOS

| ITEM | ACTIVIDAD<br>DESCRIPCIÓN CARIÑO REMANSO | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD REQUERIDA | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| 1.0 | **OBRA ELECTRICA** | | | | |
| 1.1 | Suministro e instalacin y puesta en servicio Grupo electrógeno, de capacidad nominal 45Kva / 36 Kw en régimen STAND BY, 60Hz. Compuesto por: Motor diesel, Turbocargada, modelo C3.3 @ 1800 RPM, cilindros 3 en línea. Generador a 220/127V, 3 fases, 60Hz. Panel de control GCCP 1.1. Incluye radiador instalado tipo vertical montado en base de motor. El conjunto motor-generador se soporta sobre una base metálica estructural, silenciador en cabina de atenuacion, Base-tanque de combustible con capacidad para 30 galones, suficientes para brindar una autonomía de 10 horas a plena carga. Incluye indicador visual de nivel de combustible, Cabina de insonorización para planta modelo DE50GC Fabricada en cold rolled; Protegida con pintura Poliester; Bisagras en Acero Inoxidable; Visor en vidrio templado; Especial para ambientes exteriores. Garantiza un nivel de ruido de 75 dB(A) medidos a 5m de la cabina, en protocolo de campo abierto. Incluye silenciador de Absorción Directa de 2 pulgadas. Precalentador de camisas de 1000W. Mantiene la temperatura del líquido refrigerante en un nivel adecuado para que el motor pueda tomar la carga instantáneamente después del arranque, cargador y bateria 12V . Breaker de protección y maniobra de 160 A Marca ABB o similar instalado en el cuerpo de la planta eléctrica. Tensión de operación: 220 V, Poder de Corte: 42 kA / 240 VAC; 50 kA / 440 VAC. Incluye gabinete, cableado interno e instalación, conductores de conexión calibre 1/0 , con terminales gabinete eléctrico. Nota :La planta se debe entregar con el tanque lleno. | UN | 1 | $ 41.500.000,00 | $41.500.000,00 |
| 1.2 | Suministro e instalacion y puesta en funcionamiento a todo costo de Breaker de protección y maniobra de 90 A instalado en el cuerpo de la planta eléctrica o gabinete. Tensión de operación: 220 V, Poder de Corte: 42 kA / 240 VAC; 50 kA / 440 VAC. Incluye gabinete, tubería y cableado interno e instalación | UN | 1 | $ 9.800.000,00 | $9.800.000,00 |
| 1.3 | Suministro e Instalacion de Transferencia automática a todo costo con contactores de 90AC1/116AC3 para 45KVA /36 KW/60HP a 220VAC 3 Fases 4 Hilos, incluye su correcto cableado interno y conexion al sistema electrico de la UTS. | UN | 1 | $ 13.325.200,00 | $13.325.200,00 |
| 1.4 | Suministro e instalacion de ducto para salida de gases de escape 4, tres curvas para salida de escape 4. Cal16, Cold rolled. | MT | 25 | $ 216.650,00 | $5.416.250,00 |
| 1.6 | Suministro e instalacion de conductor THHN/THWN-2 TC No 4, 3 Lineas + 1 tierra + 1 neutro. (incluye tuberia en 2" EMT, curvas, uniones, soportes, trminales y cualquier otro elemento nesesario para su adecuada instalacion) desde transferencia a gabinete de red conta incendios. | MT | 60,00 | $ 116.500,00 | $6.990.000,00 |
| | **TOTAL OBRA ELECTRICA** | | | | **$ 77.031.450** |
| 2.0 | **MANTENIMIENTO** | | | | |
| 2.1 | Mantenimiento de gabinete Electricio Existente (Peinado, limpieza adecuacion de breaker ) Entrega de marcacion y localizacion de tableros. | un | 1,00 | $ 90.980,00 | $90.980,00 |
| 2.2 | Desconexion y retiro de equipos generadores existentes y tanques de combustible, translado y entrega en sitio indicado en Cali. | un | 2,00 | $ 2.685.700,00 | $5.371.400,00 |
| | **TOTAL MANTENIMIENTO** | | | | **$ 5.462.380** |
| | TOTAL OBRA ELECTRICA Y MANTENIMIENTO | | | | $ 82.493.830 |
| | TOTAL IVA | | | | $ 15.673.827,70 |
| | TOTAL ALCALDIA | | | | $ 13.199.012,80 |
| | TOTAL ACTIVIDADES IMPUESTOS INCLUIDOS | | | | $ 111.366.670,50 |
| 3.0 | **OBRAS CIVILES** | | | | |
| 3.1 | Demolición cualquier tipo de muros entre e= 0.10 a 0.15m. Incluye el retiro, limpieza y la disposición final de residuos | MT2 | 12,00 | $ 46.800,00 | $561.600,00 |
| | Reforzamiento con columnetas y viguetas para confirmar el muro demolido incluye anclajes y acero. | MT | 15,00 | $ 52.000,00 | $780.000,00 |
| | Suministro e instalación de marco en estructura metalica. | UND | 1,00 | $ 1.540.050,00 | $1.540.050,00 |
| 3.2 | Suministro e instalación de reja de seguridad con cerradura desde (1 mt a 1.2 metro de ancho) por (2.10 metros de alto hasta 2.50 metros) por ala . | UND | 2,00 | $ 1.360.250,00 | $2.720.500,00 |
| | **TOTAL OBRAS CIVILES** | | | | **$ 5.602.150,00** |
| | PORCENTAJE | | | | |
| | ADMINISTRACION | | | | $ 1.288.494,50 |
| | IMPREVISTOS | | | | $ 56.021,50 |
| | UTILIDAD | | | | $ 168.064,50 |
| | TOTAL OBRAS | | | | $ 7.114.730,50 |
| **TOTAL PRESUPUESTO** | | | | | **$ 118.481.401** |

| PLANTAS ELECTRICAS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | UTS | DIRECCION | BARRIO | CANTIDAD | VALOR |
| 1 | COLIBRI | Cl 18 8 A- 15 | SUCRE | 1 | $110.804.738 |
| 2 | POTRERO GRANDE | CL 121 B 28 B - 05 | PROTERO GRANDE | 1 | $112.415.397 |
| 3 | CARIÑO REMENSOS | Cl 126 26 I - 5 | CARIÑO REMENSO | 1 | $118.481.401 |
| | **TOTAL PRESUPUESTO** | | | | **$341.701.536** |
| TOTAL | | | | | |

**VALOR TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA ES DE TRESCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS MCTE ($341.701.536)**

FRANKLIN LAGAREJO HINESTROZA
Representante Legal
11.797.755 de Quibdó Choco
Nombre o razón social del oferente: AVANCES TECNOLOGICOS DE COLOMBIA SAS "AVANTRONIC"
NIT: 805.007.864-9
Dirección: Carrera 4ª No 11 – 45 Oficina 721 Edificio Banco de Bogotá, Cali – Valle
Teléfono: 3153042821
Email: avantronic90@gmail.com