## Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial

### Bucaramanga - Santander
### ANEXO OFERTA ECONÓMICA
### MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS, SUBESTACIONES E INSTALACION REGULADORES

**CUADRO N° 1**

| ÍTEM | UBICACIÓN | EQUIPOS Y CANTIDAD | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| 1 | BUCARAMANGA | Planta de emergencia marca PERKINS 1300 series internacional capacidad 249 KVA. | Revisión general de vanados diodos y cableado | $ 415.300 |
| | | | Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia | $ 405.450 |
| | | | Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE) | $ 2.275.400 |
| | | | Suministro e instalaciones de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS | $ 2.685.000 |
| | | | Suministro e instalación de REFRIGERANTE | $ 352.800 |
| | | | Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias | $ 327.500 |
| | | | Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion) | $ 2.105.400 |
| | | Planta de emergencia marca CATERPILLAR capacidad 225 KVA. | Revisión general de vanados diodos y cableado | $ 345.600 |
| | | | Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia de ref. ATS 022. | $ 362.500 |
| | | | Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE) | $ 2.242.600 |
| | | | Suministro e instalación de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS | $ 2.685.000 |
| | | | Suministro e instalación de REFRIGERANTE | $ 327.300 |
| | | | Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias | $ 292.400 |
| | | | Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion) | $ 2.105.400 |
| | | | Mantenimiento de cabina insonora, incluye limpieza de paneles aislantes de ruido. | $ 282.400 |
| 2 | SAN GIL | Planta de emergencia marca CATERPILLAR capacidad 250 KVA. | Revisión general de vanados diodos y cableado | $ 415.300 |
| | | | Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia. | $ 405.450 |
| | | | Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE) | $ 2.275.400 |
| | | | Suministro e instalación de 2 baterías de 4D - Capacidad: CCA 1260 AMPERIOS, CA0°:1728 AMPERIOS, CA22°:1826 AMPERIOS | $ 2.685.000 |
| | | | Suministro e instalación de REFRIGERANTE | $ 352.800 |
| | | | Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias | $ 327.500 |
| | | | Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion) | $ 2.105.400 |
| 3 | SOCORRO | Planta de emergencia marca LOVOL capacidad 100 KVA. | Revisión general de vanados diodos y cableado | $ 415.300 |
| | | | Ajuste y limpieza totalizadores, revisión y matenimiento de transferencia. | $ 405.400 |
| | | | Revisión de motor y CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS (DE AIRE, ACEITE y COMBUSTIBLE) | $ 2.275.400 |
| | | | Suministro e instalacion de 1 batería de Generador diesel SWG Siwu de batería alta 6-FNM-830G, o de caracteristicas similares. | $ 1.340.000 |
| | | | Suministro e instalación de REFRIGERANTE | $ 352.800 |
| | | | Desmonte y retiro de sistema interno de carga de baterias y suministro, instalacion y puesta en funcionamiento de sistema interno de carga de baterias | $ 327.500 |
| | | | Suministro e instalacion de iluminacion reglamentaria establecidos en la norma tecnica colombiana (4unidades de lampara), asi como suministro e instalacion de tablero de fusibles y acometida desde subestacion) | $ 2.105.400 |
| | | | **SUBTOTAL** | $ 32.998.700 |
| | | | **ADMINISTRACION (11 %)** | $ 3.629.857 |
| | | | **IMPREVISTOS (4 %)** | $ 1.319.948 |
| | | | **UTILIDAD (5 %)** | $ 1.649.935 |
| | | | **IVA (19 %)** | $ 313.488 |
| | | | **TOTAL** | **$ 39.911.928** |

**CUADRO N° 2**

| ÍTEM | UBICACIÓN | DESCRIPCIÓN EQUIPOS Y CANTIDAD | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Palacio de Justicia de Bucaramanga | Una subestación capsulada antigua con transformador de 800 KVA seco 13200/220-127 voltios. | Mantenimiento de Transformador, tipo seco, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación, Ajuste y limpieza totalizadores. | **$ 3.080.500** |
| | | | Suministro, adecuación e instalación de Puerta de **1*1,45 m2** con hoja metálica cold roll calibre 18 incluye sobre marco y manija con llave fabricada con los más altos estándares de calidad según Norma CTS 548 , con el objetivo de cubrir lo totalizadores. Actividad que incluye el retiro de compuerta exixtente) color similar al existente. | **$ 1.250.000** |
| | | | Suministro e instalación de placa de identificación en acrilico de 25cm * 15cm (Transformador de 800 KVA) y (Seccionador duplex - A Seccionador Transformador 400 KVA y Seccionador Transformador 800 KVA) ***ver imagen adjunta*** | **$ 150.000** |

**Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial**

**Bucaramanga - Santander**

**ANEXO OFERTA ECONÓMICA**

**MANTENIMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS, SUBESTACIONES E INSTALACION REGULADORES**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Una subestación capsulada marca Industrias ONAR con transformador seco marca AWA Ingeniería LTD de 400 KVA 13200/208-127 voltios. | Mantenimiento de Transformador, tipo seco, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación, Ajuste y limpieza totalizadores. | **$ 3.120.000** |
| | | Subestación general | Suministro, adecuación e instalación de 5 $m^2$ de malla en alambre tipo gallinero con separación de orificios de 0,5 cm incluye refuerzo en perfiles a lo largo de las zanjas "ductos" por donde pasa el cableado en subestacion general a fin de mitigar el paso de roedores y evitar posibles cortos circuitos. | **$ 385.400** |
| **2** | Palacio de Justicia de Barrancabermeja | Una subestación con transformador marca SIEMENS de 250 KVA. Cabinado | Mantenimiento de Transformadores En el mantenimiento de un transformador, tipo seco o en aceite, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación | **$ 3.074.500** |
| | | Un transformador en poste de 112,5 KVA | Mantenimiento de Transformador, en aceite, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación | **$ 2.050.000** |
| **3** | Palacio de Justicia de San Gil | Una subestación con transformador marca SIEMENS de 400 KVA. | Mantenimiento de Transformador en aceite, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación | **$ 2.515.200** |
| **4** | Palacio de Justicia de Socorro | Una subestación con transformador de 112.5 kva, tensión nominal 13200/220/127v., TIPO JARDIN. | Mantenimiento de Transformador, en aceite, se realizan las siguientes actividades: - Termografías previas y posterior al mantenimiento - Limpieza general de la locación y cárcamos de entrada y salida - Limpieza de la cuba o bóveda del transformador - Limpieza de terminales premoldeados con paños 3M - Limpieza de soportes y rieles de la base del transformador - Ajuste de nodos de conexión en baja tensión - Ajuste de pasatapas, conmutador de derivaciones - Inspección visual en búsqueda de posibles daños - Medición de la resistencia de aislamiento de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la resistencia óhmica de los devanados de alta y baja tensión - Medición de la relación de transformación | **$ 3.085.400** |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 18.711.000** |
| | | | **ADMINISTRACIÓN (11 %)** | **$ 2.058.210** |
| | | | **IMPREVISTOS (4 %)** | **$ 748.440** |
| | | | **UTILIDAD (5 %)** | **$ 935.550** |
| | | | **IVA (19 %)** | **$ 177.755** |
| | | | **TOTAL** | **$ 22.630.955** |

**CUADRO N° 3**

| ÍTEM | UBICACIÓN | CANTIDAD | DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|---|
| **1** | Palacio de Justicia de Velez | 1 | Transporte, montaje e instalación de regulador electrónico de voltaje 40 KVA, trifásico con bobina ecualizada y supresor de picos, adaptado al sistema eléctrico existente, en cable de Cu THWN AWG 2 LSZH, en ducto conduit EMT 2" y coraza metálica, distancia 20 mts | $ 7.180.500,00 |
| | | 1 | Transporte, montaje e instalación de regulador electrónico de voltaje, trifásico con bobina ecualizada y supresor de picos, adaptado al sistema eléctrico existente, en cable de Cu THWN AWG 2 LSZH, en ducto conduit EMT 2" y coraza metálica, distancia 30 mts | $ 7.385.600,00 |
| **2** | Palacio de Justicia de Socorro | 1 | Transporte, montaje e instalación de regulador electrónico de voltaje 40 KVA, trifásico con bobina ecualizada y supresor de picos, adaptado al sistema eléctrico existente, en cable de Cu THWN AWG 2 LSZH, en ducto conduit EMT 2" y coraza metálica, distancia 20 mts | $ 6.995.400,00 |
| | | | **SUBTOTAL** | **$ 21.561.500** |
| | | | **ADMINISTRACION (11 %)** | **$ 2.371.765** |
| | | | **IMPREVISTOS (4 %)** | **$ 862.460** |
| | | | **UTILIDAD (5 %)** | **$ 1.078.075** |
| | | | **IVA (19 %)** | **$ 204.834** |
| | | | **TOTAL** | **$ 26.078.634** |

| | |
|---|---|
| **VALOR OFERTA ECONÓMICA (GRAN TOTAL= SUMATORIA TOTAL CUADRO 1, 2 Y 3)** | **$ 88.621.516** |



**PARRA VELASQUEZ**

**OFERENTE**