USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| ALCALDÍA DE MANIZALES | ALCALDIA DE MANIZALES<br>SERVICIOS JURÍDICOS<br>ACTA DE RECIBO PARCIAL PARA CONTRATO DE OBRA PÚBLICA | PSI-SJM-FR 018<br>Estado Vigente<br>Versión 05 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| ACTA N° | 4 |
| FECHA | octubre 24 de 2023 |
| CONTRATO № | 2306080900 |
| OBJETO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DEL SISTEMA SEMAFÓRICO DE LA CIUDAD DE MANIZALES, GARANTIZANDO EL CORRECTO MANTENIMIENTO DE ESTOS, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE. |
| FECHA DE INICIO | Junio 14 de 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | Diciembre 30 de 2023 |
| PLAZO (MESES O DÍAS) | desde el 14 de junio hasta el 30 de diciembre de 2023 |
| VALOR | $164.000.000 |
| FORMA DE PAGO | Mediante actas parciales de supervisión de recibo a satisfacción expedida por el supervisor |
| PRORROGAS | |
| SUSPENSIONES | |
| ADICIONES | |
| VALOR ANTICIPO | 0 |
| CONTRATISTA | AFS SERVICE S.A.S. |
| SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR | LEONARDO LEAL GARCIA |

**TIPO DE OBRA**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| VIAS | | EDUCACIÓN | | SANEAMIENTO | |
| PARQUES | | ACCIÓN COMUNAL | | ESTABILIDAD | |
| OTROS | X | CUALES | Mantenimiento de semáforos | OBSERVACIONES | |

**CONTROL FÍSICO**

| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS (Acta Anterior) | MODIFICACIÓN DE CANTIDADES | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | Acta No.4 | | ACUMULADO CONTRACTUAL | | % DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VALOR UNIT. | VALOR PARCIAL | CANT. | + | - | CANT. | VALOR PARCIAL | CANT. | VALOR PARCIAL | CANT. | VALOR PARCIAL | |
| 1 | Reparación de CPU para controlador CD-RD ETRA | UN | 21 | $ 1.414.147 | $ 29.697.087 | 21 | 2 | | 23 | $ 32.525.381 | 8 | $ 11.313.176,00 | 22 | $ 31.111.234 | 96% |
| 2 | Suministro e instalación de CPU para controlador CD-RD ETRA | UN | | $ 6.060.701 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 3 | Reparación de fuente para controlador CD-RD ETRA | UN | 21 | $ 1.435.180 | $ 30.138.780 | 21 | 2 | | 23 | $ 32.525.381 | 8 | $ 11.481.440,00 | 22 | $ 31.573.960 | 96% |
| 4 | Suministro e instalacion de fuente para controlador CD-RD ETRA | UN | | $ 5.535.768 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 5 | Reparacion de tarjetas de salida para controlador CD-RD ETRA | UN | 40 | $ 647.201 | $ 25.888.040 | 40 | 15 | | 55 | $ 32.525.381 | 17 | $ 11.002.417,00 | 52 | $ 33.654.452 | 95% |
| 6 | Suministro e instalacion de tarjetas de salida para controlador CD-RD ETRA | UN | | $ 3.134.655 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 7 | Suministro e instalacion de trasformadores para controlador CD-RD ETRA | UN | | $ 617.904 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 8 | Reparación de Tarjetas ACER para controlador CD-RD ETRA | UN | | $ 989.659 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 9 | Suministro e instalacion de Tarjetas ACER para controlador CD-RD ETRA | UN | | $ 1.576.163 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 10 | Reparacion de CPU para controlador CITY ETRA | UN | | $ 1.872.807 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 11 | Suministro e instalacion de CPU para controlador CITY ETRA | UN | | $ 8.902.101 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 12 | Reparacion de fuente para controlador CITY ETRA | UN | | $ 1.590.947 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 13 | Suministro e instalacion de fuente para controlador CITY ETRA | UN | | $ 5.064.885 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 14 | Reparacion de tarjetas de salida para controlador CITY ETRA | UN | | $ 1.021.192 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 15 | Suministro e instalacion de tarjetas de salida para controlador CITY ETRA | UN | | $ 3.752.763 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 16 | Suministro e instalacion de contactor para controlador CITY ETRA | UN | | $ 594.452 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 17 | Reparacion de Tarjetas ACYB para controlador CITY ETRA | UN | | $ 929.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 18 | Suministro e instalacion de Tarjetas ACYB para controlador CITY ETRA | UN | | $ 2.237.200 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 19 | Reparación de Tarjetas AMP para Central de Trafico CMC ETRA | UN | | $ 1.458.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 20 | Suministro e instalacion de Tarjetas AMP para Central de Tráfico CMC ETRA | UN | | $ 5.406.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 21 | Reparación de Tarjetas COM E 16 puertos para Centrl de Trafico CMC ETRA | UN | | $ 1.379.000,0 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 22 | Suministro e instalacion de Tarjetas COM E 16 puertos Para Central de Trafico CMC ETRA | UN | 2 | $ 7.079.000 | $ 14.158.000 | 2 | | 2 | 0 | $ - | | | | | |
| 23 | Suministro de Memorias EEPROM para Central de Tráfico CMC | UN | 3 | $ 719.500 | $ 2.158.500 | 3 | | 1 | 2 | $ 1.439.000 | | | | | |
| 24 | Suministro e instalacion de tarjeta ADCO para central de Trafico CMC ETRA | UN | | $ 4.480.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 25 | Suministro e instalacion de Breaker K60N - C6 | UN | | $ 846.500 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 26 | Suministro e instalacion Breaker C60N - C10 | UN | | $ 827.500 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |

| CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO | | | | | | CONDICIONES ACTUALIZADAS (Acta Anterior) | MODIFICACIÓN DE | | CONDICIONES ACTUALIZADAS | | Acta No.4 | | ACUMULADO CONTRACTUAL | | % DE EJECUCIÓN DEL ÍTEM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANT. | VALOR UNIT. | VALOR PARCIAL | CANT. | + | - | CANT. | VALOR PARCIAL | CANT. | VALOR PARCIAL | CANT. | VALOR PARCIAL | |
| 27 | Suministro e instalación de EEPROM para controlador CD-RD ETRA compatible para la comunicación con la Centra CMC ETRA | UN | | $ 280.500 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 28 | suministro e Instalación Transformadores para semáforos con luz halógena | UN | | $ 101.600 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 29 | suministro e Instalación de acometida electrica con cable antifraude | ML | | $ 13.200 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 30 | Suministro e instalacion de cable encauchetado 4 x 16 | ML | 126,724 | $ 11.600 | $ 1.469.993 | 126,7 | 167,01 | | 294 | $ 3.407.257 | 150 | $ 1.740.000,00 | 235 | $ 2.726.000 | 80% |
| 31 | Suministro e instalacion de cable encauchetado 3 x 16 | ML | | $ 10.900 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 32 | Suministro e instalacion de modulos A 32 | UN | | $ 2.599.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 33 | Reparación módulos A 32 | UN | | $ 742.000 | $ - | 0 | 2 | | 2 | $ 1.484.000 | | | 2 | $ 1.484.000 | 100% |
| 34 | Suministro e instalacion de modulos U 16 | UN | | $ 2.686.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 35 | Reparacion modulos U 16 | UN | | $ 645.000 | $ - | 0 | 2 | | 2 | $ 1.290.000 | | | 2 | $ 1.290.000 | 100% |
| 36 | Suministro e instalación de modulos LPG | UN | | $ 5.742.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 37 | Reparacion modulos LPG | UN | | $ 3.539.200 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 38 | Suministro e instalación de modulo ZPE | UN | | $ 5.690.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 39 | Reparación modulo ZPE | UN | | $ 1.460.000 | $ - | 0 | 2 | | 2 | $ 2.920.000 | | | 2 | $ 2.920.000 | 100% |
| 40 | Adecuación de poste tipo Mástil | UN | | $ 638.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 41 | Suministro e Instalación de poste tipo Mastil | UN | | $ 1.170.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 42 | Adecuación de poste tipo Ménsula | UN | | $ 889.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 43 | Suministro e Instalacion de poste tipo Mensula | UN | | $ 2.680.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 44 | suministro e Instalacion Semáforo vehicular mastil | UN | | $ 2.270.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 45 | Suministro e Instalación Semáforo vehicular ménsula | UN | | $ 2.490.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 46 | Suministro e Instalación semáforo peatonal con contador | UN | | $ 4.590.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 47 | Suministro e Instalación Gabinete equipo de control | UN | | $ 2.825.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 48 | Programación Equipo ETRA. Incluye: plano de la intersección, aforo por 3 dias (16 horas), matriz de conflicto, matriz de intermedios, plan de señales y programación horaria | UN | | $ 2.339.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 49 | Programacion Equipo SIEMENES. Incluye: plano de la intersección, aforo por 3 dias (16 horas), matriz de conflicto, matriz de intermedios, plan de señales y programación horaria | UN | | $ 2.324.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 50 | Suministro e instalacion de modulo LED para semáforo de 200mm. En policarbonato estabilizado UV, rendimiento óptico conforme a la norma EN12368, distancia de visibilidad mayor o igual a 300m, voltaje de entrada CA 85V-265V, tipo de led inmersion de 5mm, ciclo de vida superior a 80.000 horas. (Rojo-Verde-Amarillo) | UN | 18 | $ 696.000 | $ 12.528.000 | 18 | | 9 | 9 | $ 6.264.000 | | | 2 | $ 1.392.000 | 22% |
| 51 | Suministro Bombillos Halógenos para semáforo 10v 50w (Rojo-Verde- Amarillo) | UN | | $ 25.500 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 52 | Suministro e instalacion tapa recamara 60 x 60. Incluye: marco en Angulo 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", Tapa Reforzada en Platina de 3 * 3/16" Con Parrilla en Varilla 3/8 Cada 10 cm.). | UN | | $ 576.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 53 | Suministro e instalación tapa recamara 40 x 40. Incluye: marco en Angulo 1 1/2 X 1 1/2 * 1/8", Tapa Reforzada En Platina de 2 * 1/8" Con Parrilla en Varilla 3/8 cada 10 cm.) | UN | | $ 390.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 54 | Suministro base anclaje semaforo | UN | | $ 830.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 55 | Reprogramación de tiempos en los planes de señales. Incluye: aforo por 3 dias, matrices de conflicto y programación horaria | UN | | $ 1.658.000 | $ - | 0 | | | 1 | $ 1.658.000 | 1 | $ 1.658.000 | 1 | $ 1.658.000 | 100% |
| 56 | Desmonte y traslado de poste | UN | | $ 220.000 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 57 | Desmonte y traslado de Mensula | UN | | $ 780.000 | | | | | 0 | $ - | | | | | |
| 58 | Limpieza de recámara menor a 40x40 cm | UN | | $ 93.200 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 59 | Limpieza de recámara mayor a 40x40 cm hasta 60x60 cm | UN | | $ 96.500 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 60 | Limpieza de recámara mayor a 60x60 cm | UN | | $ 102.600 | $ - | 0 | | | 0 | $ - | | | | | |
| 61 | Mantenimiento preventivo a la central de semaforos y los equipos de control de cruce | MES | 6 | $ 7.993.600 | $ 47.961.600 | 6 | | | 6 | $ 47.961.600 | 1 | $ 7.993.599,57 | 4 | $ 31.974.398 | 67% |
| | | | | TOTAL | $ 164.000.000 | | | | | $ 164.000.000 | | $ 45.188.632,57 | | $ 139.784.044 | |

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

| ALCALDÍA DE MANIZALES | ALCALDÍA DE MANIZALES<br>SERVICIOS JURÍDICOS<br>ACTA DE RECIBO PARCIAL PARA CONTRATO DE OBRA PÚBLICA | PSI-SJM-FR 018<br>Estado Vigente<br>Versión 05 |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| ACTA N° | 4 |
| FECHA | octubre 24 de 2023 |
| CONTRATO № | 2306080900 |
| OBJETO | MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A TODO COSTO DEL SISTEMA SEMAFÓRICO DE LA CIUDAD DE MANIZALES, GARANTIZANDO EL CORRECTO MANTENIMIENTO DE ESTOS, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE. |
| FECHA DE INICIO | Junio 14 de 2023 |
| FECHA DE TERMINACIÓN | Diciembre 30 de 2023 |
| PLAZO (MESES O DÍAS) | desde el 14 de junio hasta el 30 de diciembre de 2023 |
| VALOR | $164.000.000 |
| FORMA DE PAGO | Mediante actas parciales de supervisión de recibo a satisfacción expedida por el supervisor |
| PRORROGAS | |
| SUSPENSIONES | |
| ADICIONES | |
| VALOR ANTICIPO | 0 |
| CONTRATISTA | AFS SERVICE S.A.S. |
| SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR | LEONARDO LEAL GARCIA |

**CONTROL FINANCIERO**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RESUMEN DEL CONTRATO | | | RESUMEN DEL ANTICIPO | | |
| VALOR DEL CONTRATO | $164.000.000 | | VALOR ANTICIPO | | |
| VALOR ACTAS ANTERIORES | | $ 94.595.412,14 | AMORTIZACIÓN ACTAS ANTERIORES | | |
| VALOR PRESENTE ACTA | | $ 45.188.632,57 | AMORTIZACIÓN PRESENTE ACTA | | |
| SALDO POR EJECUTAR | | $ 24.215.955,29 | SALDO POR AMORTIZAR | | |
| VALOR ADICIONES | | | | | |
| SUMAS IGUALES | $164.000.000 | $ 164.000.000 | SUMAS IGUALES | | |
| VALOR PRESENTE ACTA | | $ 45.188.632,57 | VALOR A PAGAR EN LETRAS | CUARENTA Y CINCO MILLONES CIENTO OCHENTA OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y SIETE CENTAVOS | |
| AMORTIZACIÓN ANTICIPO | | | | | |
| VALOR A PAGAR | | $ 45.188.632,57 | | | |

Por medio de la presente Acta, se hace entrega al Contratista del sitio donde se realizarán los trabajos, quedando bajo su responsabilidad y manejo, dejando constancia de que el personal arriba anotado se encuentra afiliado al sistema de seguridad integral, según constancias de afiliación anexas. El Supervisor y/o Interventor certifica que el contratista está ejecutando las obligaciones y el objeto contractual, de conformidad con lo pactado.

FIRMA

NOMBRE: ANIBAL FRANCO SOTO

C.C. 10.274.097

CONTRATISTA

FIRMA

NOMBRE: LEONARDO LEAL GARCÍA

C.C. 10.268.292

SUPERVISOR

**NOTA: Por favor obtener 2 copias de esta Acta, una (1) para el expediente del contrato y otra (1) para la orden de pago que reposa en Tesoreria.**