Villavicencio Meta

Señores
**Corporación autónoma del cauca**
**Supervisora**
**CONTRATO No. 0771-2025**
Ciudad

**ASUNTO.**
**Detalle de elementos adicionales**

Por medio de la presente entregamos los elementos faltantes al análisis de detalle de ingeniería de diseño eléctrico de los 3 componentes de este contrato. Esto con el fin que la entidad evalué las condiciones técnicas y económicas que requieren de la ampliación para la operatividad y puesta en funcionamiento de todas las unidades del contrato en mención.

## SISTEMA FOTOVOLTAICO - SEDE CRC DT NORTE

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR SOLAR TRIFASICO ON GRID 10 KW-GT3-10KDL1 3F 220AC 10 KW | 1 | UN | $ 12.119.842 | $ 12.119.842 |
| 2 | VATIMETRO SMART METER SDM630 MODBUS V3 100A EASTRON | 1 | UN | $ 847.527 | $ 847.527 |
| 3 | CABLE AWG # 8 NEGRO | 90 | M | $ 12.558 | $ 1.130.220 |
| 4 | CABLE AWG # 8 VERDE | 30 | M | $ 12.558 | $ 376.740 |
| 5 | CABLE AWG # 8 BLANCO | 30 | M | $ 12.558 | $ 376.740 |
| 6 | CURVA EMT 3/4" | 6 | UN | $ 4.241 | $ 25.444 |
| 7 | TUBO EMT 3/4" X 3M | 10 | UN | $ 54.695 | $ 546.946 |
| 8 | TERMINAL EMT 3/4" | 10 | UN | $ 3.382 | $ 33.816 |
| 9 | UNION EMT 3/4 | 10 | UN | $ 3.458 | $ 34.580 |
| 10 | BREAKER DE RIEL AC 2X32A 230V-6KA LUMEK | 3 | UN | $ 44.910 | $ 134.731 |
| 11 | CORAZA METALICA 1" | 15 | M | $ 18.881 | $ 283.210 |
| 12 | CONECTOR CORAZA 1" | 6 | UN | $ 12.294 | $ 73.765 |
| 13 | FUSIBLE DC 20A 10X38 1000VDC SUNTREE | 4 | UN | $ 15.064 | $ 60.257 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 14 | PORTAFUSIBLE DC 10X38 1100V SUNTREE | 2 | UN | $ 46.865 | $ 93.730 |
| 15 | BREAKER SOLAR DC 2X20A 800V SUNTREE | 2 | UN | $ 137.847 | $ 275.694 |
| 16 | DPS SOLAR DC 2P 800VDC 20/40KA SUNTREE | 2 | UN | $ 268.799 | $ 537.599 |
| 17 | BORNE DE CONEXIÓN CARRIL DIN TIERRA | 2 | UN | $ 14.183 | $ 28.367 |
| 18 | CAJA DE PROTECCION METALICA IP55 PARA INTERIOR 40X30X15 | 1 | UN | $ 287.560 | $ 287.560 |
| 19 | CANALETA RANURADA GRIS 40*60 X1M | 1 | UN | $ 32.718 | $ 32.718 |
| 20 | CANALETA METÁLICA 10X4X1.2M CL26 BLANCA | 1 | UN | $ 53.530 | $ 53.530 |
| 21 | BORNE FRENO CARRIL DIN | 4 | UN | $ 2.208 | $ 8.831 |
| 22 | RIEL DIN X 20CM | 5 | M | $ 3.023 | $ 15.115 |
| 23 | TABLERO DE SOBREPONER 24 POLOS | 1 | UN | $ 455.000 | $ 455.000 |
| 24 | REPARTIDOR BORNERA BIPOLAR 125A | 3 | UN | $ 111.020 | $ 333.060 |
| 25 | MEDIDOR BIDIRECCIONAL 3F MEDIDOR BIDIRECCIONAL CONTADOR TRIFÁSICO ISKRA MT-174 | 1 | UN | $ 1.801.800 | $ 1.801.800 |
| 26 | BREAKER SOLAR AC 3X40A 400VAC SUNTREE | 1 | UN | $ 145.600 | $ 145.600 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 20.112.420 |
| | | | | **IVA** | $ 3.821.360 |
| | | | | **TOTAL** | **$ 23.933.779** |

# SISTEMA FOTOVOLTAICO - SEDE CRC VIVERO LA FLORIDA

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE INVERSOR SOLAR TRIFASICO ON GRID 25 KW-GT3-25KL-T 3F 220AC 25 KW | 1 | UN | $ 18.650.147 | $ 18.650.147 |
| 2 | VATIMETRO TRIFÁSICO 250A CT EXTERNO SAJ | 1 | UN | $ 1.400.000 | $ 1.400.000 |
| 6 | CABLE AWG 8 NEGRO | 40 | M | $ 12.075 | $ 483.000 |
| 7 | CABLE AWG 8 VERDE | 13,4 | M | $ 12.075 | $ 161.805 |
| 8 | CABLE AWG 8 BLANCO | 13,4 | M | $ 12.075 | $ 161.805 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 9 | CURVA EMT 3/4" | 3 | UN | $ 4.078 | $ 12.233 |
| 10 | TUBO EMT 3/4" X 3M | 3 | UN | $ 52.591 | $ 157.773 |
| 11 | TERMINAL EMT 3/4" | 3 | UN | $ 3.252 | $ 9.755 |
| 12 | UNION EMT 3/4 | 3 | UN | $ 3.325 | $ 9.975 |
| 13 | BREAKER DE RIEL AC 2X32A 230V-6KA LUMEK | 3 | UN | $ 43.183 | $ 129.549 |
| 14 | CORAZA METALICA 1" | 15 | M | $ 18.155 | $ 272.318 |
| 15 | CONECTOR CORAZA 1" | 6 | UN | $ 11.821 | $ 70.928 |
| 16 | FUSIBLE DC 20A 10X38 1000VDC SUNTREE | 4 | UN | $ 14.485 | $ 57.939 |
| 17 | PORTAFUSIBLE DC 10X38 1100V SUNTREE | 2 | UN | $ 45.063 | $ 90.125 |
| 18 | BREAKER SOLAR DC 2X20A 800V SUNTREE | 2 | UN | $ 132.545 | $ 265.090 |
| 19 | DPS SOLAR DC 2P 800VDC 20/40KA SUNTREE: | 3 | UN | $ 258.461 | $ 775.383 |
| 20 | BORNE DE CONEXIÓN CARRIL DIN TIERRA | 2 | UN | $ 13.638 | $ 27.276 |
| 21 | CAJA DE PROTECCION METALICA IP55 PARA INTERIOR 40X30X15 | 1 | UN | $ 276.500 | $ 276.500 |
| 22 | CANALETA RANURADA GRIS 40*60 X1M | 1 | UN | $ 31.460 | $ 31.460 |
| 23 | CANALETA METÁLICA 10X4X1.2M CL26 BLANCA | 1 | UN | $ 51.471 | $ 51.471 |
| 24 | BORNE FRENO CARRIL DIN | 4 | UN | $ 2.123 | $ 8.491 |
| 25 | RIEL DIN X 20CM | 5 | M | $ 2.907 | $ 14.534 |
| 26 | TABLERO DE SOBREPONER 24 POLOS | 1 | UN | $ 437.500 | $ 437.500 |
| 27 | REPARTIDOR BORNERA BIPOLAR 125A | 2 | UN | $ 106.750 | $ 213.500 |
| 28 | MEDIDOR BIDIRECCIONAL 3F MEDIDOR BIDIRECCIONAL CONTADOR TRIFÁSICO ISKRA MT-174 | 1 | UN | $ 1.732.500 | $ 1.732.500 |
| 29 | BREAKER SOLAR AC 3X63A 400VAC SUNTREE | 2 | UN | $ 210.000 | $ 420.000 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 25.921.054 |
| | | | | **IVA** | $ 4.925.000 |
| | | | | **TOTAL** | **$ 30.846.055** |

# sistema fotovoltaico -Vivienda

| ITEM | DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m | 2 | UN | $ 236.665 | $ 473.331 |
| 2 | SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4" Y CAJA, ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m | 2 | UN | $ 196.077 | $ 392.153 |
| 3 | SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO O CONMUTABLE EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Y CAJA Prom 5 m | 2 | UN | $ 242.656 | $ 485.312 |
| 4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 2F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | 1 | UN | $ 210.531 | $ 210.531 |
| 5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | 2 | UN | $ 29.473 | $ 58.946 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3F5H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X10AWG + 10AWG (N) + DESNUDO 12 AWG. NO INCLUYE CONDULINADO. | 5 | m | $ 38.238 | $ 191.190 |
| | | | | **SUBTOTAL** | $ 1.811.464 |
| | | | | **IVA** | $ 344.178 |
| | | | | **TOTAL POR UNIDAD HABITACIONAL** | $ 2.155.642 |
| | | | | **12 UNIDADES HABITACIONALES** | **$ 25.867.705** |

Cordialmente,



**INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA DE COLOMBIA SAS**
R.L ALEJANDRO GIRALDO VILLEGAS