| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 17.3.12.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESO CON ELECTROIMÁN - DISPOSITIVO BIOMÉTRICO DE CONTROL DE ACCESO Y CONTROL DE ASISTENCIA CON COMUNICACIÓN TCP/IP Y USB, CAP DE 2.000 HUELLAS Y 50.000 REGISTROS, IDENTIFICACIÓN POR HUELLA, LECTOR RFID, PASWORD. INTERFAZ DE CONEXIÓN WIEGAND, RS485, USB, RELE DE SALIDA... | UN | 1,00 | $ 2.109.929,32 | $ 2.109.929,32 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.3.13 | UPS ONLINE... | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.3.13.1 | UPS DE 25KVA TRIFÁSICA ONLINE, ENTRADA 220V SALIDA 220V, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CON BANCO DE BATERÍAS PARA 15 MINUTOS.... | UN | 1,00 | $ 64.649.761,90 | $ 64.649.761,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.3.14 | VARIOS... | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.3.14.1 | CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS... | UN | 260,00 | $ 38.277,52 | $ 9.952.155,10 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.3.14.2 | PLANOS Y DIAGRAMA DE CONEXIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO... | UN | 1,00 | $ 3.785.229,83 | $ 3.785.229,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17,4 | CUARTO NIVEL | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17,4,1 | CABLEADO ESTRUCTURADO | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.1.1 | SALIDAS | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.1.1.1 | TOMA LÓGICA, MODULO JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, QUE EXCEDA LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMAS EIA/TIA 568-C.2 E ISO/IEC 11801:2000 ED2.0. PARA DATOS Y VOZ' | UN | 344,00 | $ 65.104,58 | $ 22.395.975,66 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.1.1.2 | FACE PLATE LÓGICO 2 PUERTOS ANGULADOS' | UN | 192,00 | $ 15.265,38 | $ 2.930.952,41 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.1.1.3 | TROQUEL LÓGICO DOBLE PIRAMIDAL 12X5' | UN | 221,00 | $ 39.639,79 | $ 8.760.392,87 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.1.2 | PATCH CORD' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.1.2.1 | PATCH CORD CATEGORÍA 6A DE 3 METROS DE LONGITUD, ELABORADOS Y CERTIFICADOS EN FABRICA. DATOS' | UN | 332,00 | $ 59.222,97 | $ 19.662.026,28 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.2 | SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.2.1 | CABLE:' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.2.1.1 | CABLE 10GB F/UTP CATEGORÍA 6A LSZH. 500MHZ.' | ML | 20.640,00 | $ 6.656,38 | $ 137.387.709,62 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.2.1.2 | MARCACIÓN EN CADA EXTREMO DEL CABLE, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN' | UN | 688,00 | $ 951,59 | $ 654.694,36 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.2.2 | BANDEJA O DUCTERÍAS DE DISTRIBUCIÓN PERIMETRAL:' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.2.2.1 | CANALETA METÁLICA DE 12 X 5 CM CON DIVISIÓN, ELABORADA EN LÁMINA COLD ROLLED CALIBRE, PINTURA ELECTROSTÁTICA X 2.40M' | ML | 185,00 | $ 104.357,46 | $ 19.306.129,48 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.2.2.2 | BANDEJA METALICA PORTA CABLES CABLOFIL - REJIBAND 105X600 EZ-TRAMO 3M' | ML | 175,00 | $ 259.789,95 | $ 45.463.241,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.2.2.3 | SOPORTES PARA BANDEJA TIPO AS' | UN | 175,00 | $ 136.576,55 | $ 23.900.895,82 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3 | SUSBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.1 | PATCH PANEL' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.1.1 | PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A. CONFORMADO POR: HERRAJE METÁLICO DE 24 PUERTOS Y (24) JACKS.' | UN | 18,00 | $ 2.181.250,13 | $ 39.262.502,42 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.1.2 | CABLE NO. 6 AWG PARA ATERRIZAMIENTO DE PATCH PANEL, INCLUYE TERMINALES, PARA CUMPLIR CON NORMA CABLE 6A' | ML | 20,00 | $ 10.556,86 | $ 211.137,14 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.1.3 | MARCACIÓN DE PATCH PANEL, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN' | UN | 18,00 | $ 951,59 | $ 17.128,63 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.2 | RACK O GABINETE' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.2.1 | GABINETE DE PISO PARA ADMINISTRACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE 42U DIMENSIONES 210X80X80, CON | UN | 2,00 | $ 5.822.821,15 | $ 11.645.642,30 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.2.2 | BANDEJA PORTA EQUIPOS SENCILLA' | UN | 4,00 | $ 132.953,66 | $ 531.814,63 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.3 | PATCH CORD' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.3.1 | PATCH CORD CATEGORÍA 6A DE 1 METROS DE LONGITUD, ELABORADOS Y CERTIFICADOS EN FABRICA' | UN | 392,00 | $ 59.222,97 | $ 23.215.404,52 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.3.2 | MARCACIÓN DE PATCH CORD, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN' | UN | 784,00 | $ 951,59 | $ 746.047,06 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.4 | ORGANIZADORES DE CABLEADO' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.4.1 | ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 80X80 DE ALTA DENSIDAD, PARA CABLES CATEGORIA 6A Y 7A' | UN | 12,00 | $ 512.952,99 | $ 6.155.435,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.4.2 | ORGANIZADOR VERTICAL DE 2.04M' | UN | 4,00 | $ 610.868,91 | $ 2.443.475,62 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 17.4.3.5 | BACK BONE TELEFONICO' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.3.5.1 | TELEFONOS IP' | UN | 166,00 | $ 813.649,92 | $ 135.065.687,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.4 | EQUIPOS ACTIVOS' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.4.1 | SWITCH TIPO CORE 24G CAPA 3 FULL-ADMIN, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER ' | UN | 2,00 | $ 12.185.002,17 | $ 24.370.004,33 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.4.2 | SWITCH CAPA 2- 24G, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER ' | UN | 16,00 | $ 6.496.404,73 | $ 103.942.475,66 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.5 | CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.5.1 | SWITCH POE - 24G, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER ' | UN | 1,00 | $ 7.475.563,93 | $ 7.475.563,93 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.5.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DOMO IP METÁLICA IR 4MP (NO INCLUYE FUENTE)' | UN | 17,00 | $ 1.046.135,59 | $ 17.784.305,04 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.5.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA BALA IP METÁLICA IR 4MP (NO INCLUYE FUENTE)' | UN | 5,00 | $ 1.046.135,59 | $ 5.230.677,95 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.5.4 | NVR 32 CH 4K, SOPORTA CAMARAS IP HASTA 12 MP, SOPORTA VIDEO ANALITICA (IVS)/ANR/POS/ANPR/RAID 0/1/5/6/10, SMART H.265 + /H.265/H.264 MAX 320MBPS DE ANCHO, 2HDMI/VGA DE SALIDA DE VÍDEO SIMULTÁNEAS' | UN | 1,00 | $ 4.030.976,93 | $ 4.030.976,93 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.6 | BACKBONE EN FIBRA OPTICA ' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.6.1 | INTERCONEXION EN FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 DESDE CUARTO DE CABLEADO HASTA DATA CENTER. (INCLUYE ODF-BANDEJA DE FIBRA CON SUS ACOPLADORES, TRANSCEIVER SFP - LC, PATCH CORD LC, 120MT DE FIBRA OPTICA DE 12H)' | UN | 1,00 | $ 12.100.506,43 | $ 12.100.506,43 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7 | TUBERIA CONDUIT METALICA EMT Y PLASTICA PVC' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7.1 | TUBERIA EMT' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7.1.1 | TUBO EMT DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS' | ML | 765,00 | $ 37.430,50 | $ 28.634.332,01 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7.1.2 | TUBO EMT DE 1". INCLUYE ACCESORIOS' | ML | 60,00 | $ 51.921,10 | $ 3.115.266,29 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7.1.3 | TUBO EMT DE 1.1/2". INCLUYE ACCESORIOS' | ML | 130,00 | $ 81.690,40 | $ 10.619.751,54 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7.1.4 | TUBO EMT DE 2". INCLUYE ACCESORIOS' | ML | 195,00 | $ 119.842,43 | $ 23.369.274,16 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7.2 | TUBERIA PVC' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7.2.1 | TUBO PVC DE 3/4". INCLUYE ACCESORIOS' | ML | 810,00 | $ 11.801,24 | $ 9.559.008,42 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7.2.2 | TUBO PVC DE 1". INCLUYE ACCESORIOS' | ML | 50,00 | $ 15.065,74 | $ 753.287,14 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7.2.3 | TUBO PVC DE 1.1/2". INCLUYE ACCESORIOS' | ML | 115,00 | $ 25.154,89 | $ 2.892.811,76 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.7.2.4 | TUBO PVC DE 2". INCLUYE ACCESORIOS' | ML | 174,00 | $ 47.096,61 | $ 8.194.809,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8 | ELECTRICOS' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.1 | SUMINISTRO, CABLEADO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO 90X70X25' | UN | 1,00 | $ 3.399.260,49 | $ 3.399.260,49 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.2 | SUMINISTRO, CABLEADO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO 40X30X20' | UN | 1,00 | $ 1.417.568,70 | $ 1.417.568,70 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.3 | CABLE ( #2/0 ) AWG THHN ACOMETIDA DESDE TABLERO PRINCIPAL (3)F + 1N + 1T.' | ML | 750,00 | $ 197.754,98 | $ 148.316.238,54 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.4 | CABLE ( #1/0 ) AWG THHN ACOMETIDA DESDE TABLERO PRINCIPAL (3)F+1N+1T' | ML | 400,00 | $ 163.218,23 | $ 65.287.293,41 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.5 | CABLE (#1/0) AWG THHN ALIMENTACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA UPS.' | ML | 30,00 | $ 45.378,80 | $ 1.361.364,01 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.6 | CABLE (#8) AWG THHN ALIMENTACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA UPS.' | ML | 20,00 | $ 9.781,13 | $ 195.622,70 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.7 | TRANSFERENCIA TETRAPOLAR MANUAL DE 220A ' | UN | 1,00 | $ 1.674.045,67 | $ 1.674.045,67 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.8 | TRANSFERENCIA TETRAPOLAR MANUAL DE 63A ' | UN | 1,00 | $ 671.513,08 | $ 671.513,08 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.9 | TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 220A' | UN | 2,00 | $ 1.093.499,33 | $ 2.186.998,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.10 | TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 60A' | UN | 2,00 | $ 512.952,99 | $ 1.025.905,97 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.11 | BREAKER TIPO RIEL DE 25A' | UN | 12,00 | $ 44.883,52 | $ 538.602,20 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.12 | BREAKER TIPO RIEL DE 20A' | UN | 13,00 | $ 38.471,45 | $ 500.128,85 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.13 | BREAKER TIPO RIEL DE 16A' | UN | 11,00 | $ 38.471,45 | $ 423.185,95 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.14 | BREAKER TIPO RIEL DE 13A' | UN | 4,00 | $ 38.471,45 | $ 153.885,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.8.15 | BREAKER TIPO RIEL DE 10A' | UN | 2,00 | $ 38.471,45 | $ 76.942,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.9 | CIRCUITOS REGULADOS' | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.9.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA COLOR NARANJA EN CABLE 3X12 TRENZADO COBRE NO. 12 AWGTHHN - (ROJO, | UN | 91,00 | $ 179.824,01 | $ 16.363.985,19 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.9.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA COLOR NARANJA EN CABLE 3X10 TRENZADO COBRE NO. 12 AWGTHHN - (ROJO, BLANCO, VERDE)' | UN | 75,00 | $ 203.323,83 | $ 15.249.287,54 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 17.4.9.3 | MARCACION DE CIRCUITOS Y TOMAS, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN' | UN | 166,00 | $ 951,59 | $ 157.964,05 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.4.10** | **SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS'** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.10.1 | 1 - PANEL DE INCENDIO CON SU BATERÍA<br>1 - DETECTOR - SENSOR DE HUMO<br>1 - ALARMA AUDIBLE - ESTROBOSCOPIO<br>1 - ESTACIÓN DE ACTIVACIÓN MANUAL<br>1 - EXTINTOR (TANQUE) DE 10LB CON AGENTE LIMPIO' | UN | 2,00 | $ 17.182.659,24 | $ 34.365.318,49 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.4.11** | **SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PRECISION'** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.11.1 | AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 24.000BTU TIPO MINI SPLIT, PARA CONTROL DE AMBIENTE DEL CENTRO DE COMPUTO.<br>*CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 24000BTU/H<br>*INDICADOR DIGITAL LCD<br>*SUPER SILENCIOSO<br>*TEMPERATURA AJUSTABLE<br>*ENFRIAMIENTO SUPREMO<br>*ENCENDIDO Y APAGADO PROGRAMABLE<br>*VOLTAJE ELÉCTRICO 220V<br>*CONTROL REMOTO' | UN | 2,00 | $ 10.584.394,39 | $ 21.168.788,78 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.4.12** | **SISTEMA DE SEGURIDAD BIOMETRICO'** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.12.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESO CON ELECTROIMÁN - DISPOSITIVO BIOMÉTRICO DE CONTROL DE ACCESO Y CONTROL DE ASISTENCIA CON COMUNICACIÓN TCP/IP Y USB, CAP DE 2.000 HUELLAS Y 50.000 REGISTROS, IDENTIFICACIÓN POR HUELLA, LECTOR RFID, PASWORD. INTERFAZ DE CONEXIÓN WIEGAND, RS485, USB, RELE DE SALIDA. ' | UN | 2,00 | $ 2.109.929,32 | $ 4.219.858,64 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.4.13** | **UPS ONLINE'** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.13.1 | UPS DE 20KVA TRIFÁSICA ONLINE, ENTRADA 220V SALIDA 220V, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CON BANCO DE BATERÍAS PARA 15 MINUTOS.' | UN | 1,00 | $ 51.990.184,09 | $ 51.990.184,09 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.13.2 | UPS DE 8KVA BIFÁSICA ONLINE, ENTRADA 220V SALIDA 220V, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CON BANCO DE BATERÍAS PARA 15 MINUTOS.' | UN | 1,00 | $ 22.988.122,66 | $ 22.988.122,66 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.4.14** | **VARIOS'** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.14.1 | CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS' | UN | 344,00 | $ 38.277,52 | $ 13.167.466,74 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.4.14.2 | PLANOS Y DIAGRAMA DE CONEXION DE CABLEADO ESTRUCTURADO' | UN | 1,00 | $ 3.785.229,83 | $ 3.785.229,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17,5** | **DATA CENTER** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **CABLEADO ESTRUCTURADO** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17,5,1** | **SUBSISTEMA DE ESTACIONES DE TRABAJO"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17,5,1,1** | **SALIDAS"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.1.1.1 | TOMA LÓGICA, MODULO JACK CATEGORÍA 6A BLINDADO, QUE EXCEDA LOS REQUERIMIENTOS DE LA NORMAS EIA/TIA 568-C.2 E ISO/IEC 11801:2000 ED2.0. PARA DATOS Y VOZ" | UN | 196,00 | $ 65.104,58 | $ 12.760.497,78 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.1.1.2 | FACE PLATE LÓGICO 2 PUERTOS ANGULADOS" | UN | 98,00 | $ 15.265,38 | $ 1.496.006,96 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.1.2** | **PATCH CORD"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.1.2.1 | PATCH CORD CATEGORÍA 6A DE 3 METROS DE LONGITUD, ELABORADOS Y CERTIFICADOS EN FABRICA. DATOS | UN | 196,00 | $ 59.222,97 | $ 11.607.702,26 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.2** | **SUBSISTEMA DE CABLEADO HORIZONTAL"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.2.1** | **CABLE:"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.2.1.1 | CABLE 10GB F/UTP CATEGORÍA 6A LSZH. 500MHZ" | ML | 11.760,00 | $ 6.656,38 | $ 78.279.043,85 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.2.1.2 | MARCACIÓN EN CADA EXTREMO DEL CABLE, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN" | UN | 392,00 | $ 951,59 | $ 373.023,53 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.3** | **SUSBSISTEMA DE ADMINISTRACIÓN"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.3.1** | **PATCH PANEL"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.3.1.1 | PATCH PANEL DE 24 PUERTOS CATEGORÍA 6A. CONFORMADO POR: HERRAJE METÁLICO DE 24 PUERTOS Y (24) JACKS" | UN | 10,00 | $ 2.181.250,13 | $ 21.812.501,34 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.3.1.2 | CABLE NO. 6 AWG PARA ATERRIZAMIENTO DE PATCH PANEL, INCLUYE TERMINALES, PARA CUMPLIR CON NORMA CABLE 6A" | ML | 10,00 | $ 10.556,86 | $ 105.568,57 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | |
| 17.5.3.1.3 | MARCACIÓN DE PATCH PANEL, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN" | UN | 10,00 | $ 951,59 | $ 9.515,91 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **17.5.3.2** | **RACK O GABINETE"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.3.2.1 | GABINETE DE PISO PARA ADMINISTRACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO DE 42U DIMENSIONES 210X80X80, CON EXTRACTOR, PUERTA EN MALLA, REGLETA ELECTRICA DE 12 SALIDAS Y CERRADURA" | UN | 2,00 | $ 5.822.821,15 | $ 11.645.642,30 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.3.2.2 | GABINETE DE PISO PARA ADMINISTRACIÓN DE SERVIDORES DE 42U DIMENSIONES 210X80X100, CON EXTRACTOR, PUERTA EN MALLA, REGLETA ELECTRICA DE 12 SALIDAS Y CERRADURA" | UN | 4,00 | $ 5.822.821,15 | $ 23.291.284,61 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.3.2.3 | BANDEJA PORTA EQUIPOS SENCILLA" | UN | 6,00 | $ 132.953,66 | $ 797.721,95 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **17.5.3.3** | **PATCH CORD"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.3.3.1 | PATCH CORD CATEGORÍA 6A DE 1 METROS DE LONGITUD, ELABORADOS Y CERTIFICADOS EN FABRICA" | UN | 190,00 | $ 59.222,97 | $ 11.252.364,44 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.3.3.2 | MARCACIÓN DE PATCH CORD, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN" | UN | 380,00 | $ 951,59 | $ 361.604,44 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **17.5.3.4** | **ORGANIZADORES DE CABLEADO"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.3.4.1 | ORGANIZADOR HORIZONTAL DE 80X80 DE ALTA DENSIDAD, PARA CABLES CATEGORIA 6A Y 7A" | UN | 6,00 | $ 512.952,99 | $ 3.077.717,91 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.3.4.2 | ORGANIZADOR VERTICAL DE 2.04M" | UN | 2,00 | $ 610.868,91 | $ 1.221.737,81 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **17.5.3.5** | **BACK BONE TELEFONICO"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.3.5.1 | CONMUTADOR O PLANTA TELEFONICA IP, CONFIGURACIÓN PARA CAPACIDAD MÁXIMA DE LLAMADAS HASTA 2000 PUNTOS FINALES SIP REGISTRADOS, HASTA 200 LLAMADAS CONCURRENTES, PUENTES DE CONFERENCIA HASTA 8 PUENTES, HASTA 64 ASISTENTES DE CONFERENCIA SIMULTÁNEOS" | UN | 1,00 | $ 16.203.500,04 | $ 16.203.500,04 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.3.5.2 | TELEFONOS IP" | UN | 78,00 | $ 813.649,92 | $ 63.464.694,08 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **17.5.6** | **EQUIPOS ACTIVOS"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.6.1 | SWITCH TIPO CORE 24G CAPA 3 FULL-ADMIN, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER " | UN | 1,00 | $ 12.185.002,17 | $ 12.185.002,17 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.6.2 | SWITCH CAPA 2- 24G, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER " | UN | 10,00 | $ 6.496.404,73 | $ 64.964.047,29 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **17.5.7** | **CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **17.5.7.1** | **CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION ZONA ADMINSTRATIVA"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.7.1.1 | SWITCH POE - 24G, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER " | UN | 1,00 | $ 7.475.563,93 | $ 7.475.563,93 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.7.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DOMO IP METÁLICA IR 4MP (NO INCLUYE FUENTE)" | UN | 14,00 | $ 1.046.135,59 | $ 14.645.898,27 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.7.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA BALA IP METÁLICA IR 4MP (NO INCLUYE FUENTE)" | UN | 4,00 | $ 1.046.135,59 | $ 4.184.542,36 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.7.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DOMO PTZ IP EXTERIOR, 4MP INCLUYE SOPORTE Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN" | UN | 4,00 | $ 4.600.483,49 | $ 18.401.933,95 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.7.1.5 | NVR 32 CH 4K, SOPORTA CAMARAS IP HASTA 12 MP, SOPORTA VIDEO ANALITICA (IVS)/ANR/POS/ANPR/RAID 0/1/5/6/10, SMART H.265+/H.265/H.264 MAX 320MBPS DE ANCHO, 2HDMI/VGA DE SALIDA DE VÍDEO SIMULTÁNEAS" | UN | 1,00 | $ 4.030.976,93 | $ 4.030.976,93 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **17.5.7.2** | **CIRCUITO CERRADO DE TELEVISION (DATA CENTER)"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.7.2.1 | SWITCH POE - 24G, ADMINISTRABLE 10/100/1000 + 4 SFP APILABLE CLUSTER ". | UN | 1,00 | $ 7.475.563,93 | $ 7.475.563,93 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.7.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAMARA DOMO IP METÁLICA IR 4MP (NO INCLUYE FUENTE)". | UN | 4,00 | $ 1.046.135,59 | $ 4.184.542,36 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 17.5.7.2.3 | NVR 8 CH 4K, SOPORTA CAMARAS IP HASTA 12 MP, SOPORTA VIDEO ANALITICA (IVS)/ANR/POS/ANPR/RAID 0/1/5/6/10, SMART H.265+/H.265/H.264 MAX 320MBPS DE ANCHO, 2HDMI/VGA DE SALIDA DE VÍDEO SIMULTÁNEAS" | UN | 1,00 | $ 2.012.013,40 | $ 2.012.013,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **17.5.8** | **BACKBONE EN FIBRA OPTICA "** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 17.5.8.1 | INTERCONEXION EN FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 DESDE CUARTOS DE CABLEADO HASTA DATA CENTER. (INCLUYE ODF-BANDEJA DE FIBRA CON SUS ACOPLADORES, TRANSCEIVER SFP - LC, PATCH CORD LC)" | UN | 1,00 | $ 40.170.781,90 | $ 40.170.781,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.8.2 | INTERCONEXION EN FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 ENTRE GABINETES" | UN | 1,00 | $ 32.407.000,09 | $ 32.407.000,09 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.9** | **ELECTRICOS"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.1 | SUMINISTRO, CABLEADO E INSTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO METÁLICO DE 70X50X25" | UN | 1,00 | $ 2.653.204,87 | $ 2.653.204,87 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.2 | SUMINISTRO, CABLEADO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO 40X30X20" | UN | 1,00 | $ 1.417.568,70 | $ 1.417.568,70 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.3 | CABLE ( #2/0 ) AWG THHN ACOMETIDA DESDE TABLERO PRINCIPAL (3)F + 1N + 1T." | ML | 350,00 | $ 197.754,98 | $ 69.214.244,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.4 | CABLE ( #4 ) AWG THHN ACOMETIDA DESDE TABLERO PRINCIPAL (3)F+1N+1T" | ML | 350,00 | $ 21.720,22 | $ 7.602.077,95 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.5 | CABLE (#2) AWG THHN ALIMENTACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA UPS." | ML | 30,00 | $ 45.615,51 | $ 1.368.465,29 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.6 | CABLE (#6) AWG THHN ALIMENTACIÓN DE ENTRADA Y SALIDA UPS." | ML | 30,00 | $ 11.960,00 | $ 358.800,06 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.7 | TRANSFERENCIA TETRAPOLAR MANUAL DE 100A " | UN | 1,00 | $ 1.221.736,86 | $ 1.221.736,86 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.8 | TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 100A" | UN | 2,00 | $ 837.022,36 | $ 1.674.044,72 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.9 | TOTALIZADOR INDUSTRIAL DE 63A" | UN | 2,00 | $ 415.037,07 | $ 830.074,13 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.10 | BREAKER TIPO RIEL DE 25A" | UN | 10,00 | $ 44.883,52 | $ 448.835,17 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.11 | BREAKER TIPO RIEL DE 20A" | UN | 8,00 | $ 38.471,45 | $ 307.771,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.12 | BREAKER TIPO RIEL DE 16A" | UN | 6,00 | $ 38.471,45 | $ 230.828,70 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.13 | BREAKER TIPO RIEL DE 13A" | UN | 2,00 | $ 38.471,45 | $ 76.942,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.9.14 | BREAKER TIPO RIEL DE 10A" | UN | 2,00 | $ 38.471,45 | $ 76.942,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.10** | **CIRCUITOS REGULADOS"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.10.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA COLOR NARANJA EN CABLE 3X12 TRENZADO COBRE NO. 12 AWGTHHN - (ROJO, BLANCO, VERDE)" | UN | 50,00 | $ 179.824,01 | $ 8.991.200,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.10.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADA COLOR NARANJA EN CABLE 3X10 TRENZADO COBRE NO. 12 AWGTHHN - (ROJO, BLANCO, VERDE)" | UN | 28,00 | $ 203.323,83 | $ 5.693.067,35 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.10.3 | MARCACIÓN DE CIRCUITOS Y TOMAS, CINTA IMPRESA AUTOLAMINADA, COMO LO INDICA LA NORMA. EN LOS DOS EXTREMOS. INCLUYE LLEGADA EN LOS PUNTOS DE CONSOLIDACIÓN" | UN | 156,00 | $ 951,59 | $ 148.448,14 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.11** | **SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.11.1 | SISTEMA DE DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIO (AGENTE ECARO 25) CON AGENTE QUE NO AFECTE LA CAPA DE OZONO • SEGURO PARA EL MEDIO AMBIENTE • SIN CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA • SIN COLOR NI OLOR • QUE NO DEJE RESIDUOS • QUE NO PRESENTE PROBLEMAS POR SOBRE PRESURIZACIÓN OCUPADOS Y DESOCUPADOS. ÁREA A CUBRIR: CUARTO DE COMUNICACIONES CON MEDIDAS DE 9.5X6.5X2,4 MTS" | UN | 1,00 | $ 82.577.850,29 | $ 82.577.850,29 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.12** | **SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO PRECISION"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.12.1** | **AIRE PRINCIPAL"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.12.1.1 | AIRE ACONDICIONADO DE PRESICION<br>• ENFRIAMIENTO CONSTANTE TODO EL AÑO, 24 HS AL DÍA.<br>• SATISFACER LAS NECESIDADES DE DENSAS CARGAS ELECTRÓNICAS QUE GENERAN CALOR SECO<br>• CONTROL DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PRECISO<br>• MAYOR CANTIDAD Y CALIDAD DEL AIRE<br>• MAYOR CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO POR METRO CÚBICO<br>• COMANDO Y CONTROL PRECISO:<br>• SÍNTESIS DE FALLAS<br>• ALARMAS URGENTE Y NO URGENTES<br>• ROTACIÓN ENTRE EQUIPOS<br>• ENCLAVAMIENTOS" | UN | 1,00 | $ 108.528.705,25 | $ 108.528.705,25 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.12.2** | **AIRE DE RESPALDO"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 17.5.12.2.1 | AIRE ACONDICIONADO PISO TECHO DE 5 TONELADAS TIPO MINI SPLIT, PARA CONTROL DE AMBIENTE DEL DATA CENTER *CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 50000BTU/H *INDICADOR DIGITAL LCD *SUPER SILENCIOSO *TEMPERATURA AJUSTABLE *ENFRIAMIENTO SUPREMO *ENCENDIDO Y APAGADO PROGRAMABLE *VOLTAJE ELÉCTRICO 220V *CONTROL REMOTO" | UN | 1,00 | $ 34.902.271,33 | $ 34.902.271,33 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.13** | **PISO FALSO Y SISTEMA DE BANDEJAS PORTACABLES - PUERTA DE SEGURIDAD"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.13.1 | PISO ELEVADO TIPO AMERICANO EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA - PROTECCIÓN – PINTURA ELECTROESTÁTICA. MATERIAL – PANELES DE ACERO SAE 1010, EMBUTIDA EN FRÍO CON 25 CELDAS Y 36 NERVADURAS ESTRUCTURALES CADA BALDOSA. ELECTRO SOLDADAS." | M2 | 61,75 | $ 948.457,33 | $ 58.567.240,16 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.13.2 | BANDEJAS PORTACABLES METALICAS ACERO INOXIDABLE" | ML | 45,00 | $ 208.331,81 | $ 9.374.931,24 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.13.3 | PUERTAS DE SEGURIDAD Y RETARDANTES DE FUEGO - MATERIAL NO COMBUSTIBLE QUE ADEMÁS NO PERMITEN EL PASO DE HUMO, FUEGO ,CALOR, Y PROPORCIONAN UNA RESISTENCIA AL FUEGO POR DOS HORAS, CUENTAN CON UN MECANISMO DE CERRADO AUTOMÁTICO Y ABATIBLE HACIA AFUERA DEL CENTRO DE DATOS." | UN | 1,00 | $ 17.706.984,74 | $ 17.706.984,74 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.14** | **SISTEMA DE SEGURIDAD BIOMETRICO"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.14.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE ACCESO CON ELECTROIMÁN - DISPOSITIVO BIOMÉTRICO DE CONTROL DE ACCESO Y CONTROL DE ASISTENCIA CON COMUNICACIÓN TCP/IP Y USB, CAP DE 2.000 HUELLAS Y 50.000 REGISTROS, IDENTIFICACIÓN POR HUELLA, LECTOR RFID, PASWORD. INTERFAZ DE CONEXIÓN WIEGAND, RS485, USB, RELE DE SALIDA. " | UN | 1,00 | $ 2.109.929,32 | $ 2.109.929,32 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.15** | **SERVIDORES"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.1 | HP SFF MODULAR SMART ARRAY CHASSIS" | UN | 1,00 | $ 10.328.544,84 | $ 10.328.544,84 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.2 | HP G3 MSA FC CONTROLLER" | UN | 1,00 | $ 12.207.896,43 | $ 12.207.896,43 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.3 | HP 300GB 6G SAS 10K 2,5IN DP ENT HDD" | UN | 12,00 | $ 1.703.420,44 | $ 20.441.045,34 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.4 | SOPORTE HP 3 AÑOS 24X7 SUPP" | UN | 1,00 | $ 27.814.426,88 | $ 27.814.426,88 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.5 | HP MSL 2LTO-4 ULTRIUM TP LIB" | UN | 1,00 | $ 47.596.595,04 | $ 47.596.595,04 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.6 | HP LTO4 ULTRIUM 1,6 TB RW DATA TAPE" | UN | 24,00 | $ 1.013.271,02 | $ 24.318.504,36 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.7 | SOPORTE 3 AÑOS 24X7 MSL HW SUPPORT" | UN | 1,00 | $ 23.291.345,45 | $ 23.291.345,45 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.8 | HP STORAGEWORKS PCI-E FC HBA" | UN | 12,00 | $ 7.087.844,45 | $ 85.054.133,45 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.9 | HP STORAGE WORKS BASE (O) E-PORT SAN SWITCH" | UN | 1,00 | $ 24.270.504,65 | $ 24.270.504,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.10 | SOPORTE HP 3 AÑOS 24X7 SWITCH HW SUPP" | UN | 1,00 | $ 27.207.982,25 | $ 27.207.982,25 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.11 | SFP PORTS PARA SWITCH SAN" | UN | 12,00 | $ 934.938,28 | $ 11.219.259,35 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.15.12 | SERVIDOR PARA RACK 2U 2WAY G9" | UN | 12,00 | $ 36.743.724,70 | $ 440.924.696,43 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.16** | **SEGURIDAD FIREWALL"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.16.1 | SOPHOS UTM SERIES TOTALPROTECT 24X7, 1-YEAR SUSCRIPCIÓN WEBSERVER PROTECTION SUSCRIPCIÓN MAIL SUSCRIPCIÓN WEB SUSCRIPCIÓN NETWORK | UN | 1,00 | $ 70.050.901,01 | $ 70.050.901,01 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.17** | **UPS ONLINE"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.17.1 | UPS DE 20KVA TRIFÁSICA ONLINE, ENTRADA 220V SALIDA 220V, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CON BANCO DE BATERÍAS PARA 15 MINUTOS." | UN | 1,00 | $ 51.990.184,09 | $ 51.990.184,09 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.17.2 | UPS DE 15KVA TRIFÁSICA ONLINE, ENTRADA 220V SALIDA 220V, TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO, CON BANCO DE BATERÍAS PARA 15 MINUTOS." | UN | 1,00 | $ 42.198.592,09 | $ 42.198.592,09 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.5.18** | **VARIOS"** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.18.1 | CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS" | UN | 344,00 | $ 38.277,52 | $ 13.167.466,74 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.5.18.2 | PLANOS Y DIAGRAMA DE CONEXION DE CABLEADO ESTRUCTURADO" | UN | 1,00 | $ 3.785.229,83 | $ 3.785.229,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17,6** | **SALAS DE ANÁLISIS Y CRISIS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **17.6.1** | **SISTEMAS DE AUDIO Y VIDEO (SALA DE ANALISIS Y SALA DE CRISIS)** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 17.6.1.1 | TELON MOVIL DE EMPOTRADO EN TECHO FALSO DE 100" AUHD ACUSTICAMENTE TRASPARENTE CON MOTOR DE DESPLIEGUE SILENCIOSO Y AUTOMATIZABLE (SALA VIP) | UN | 2,00 | $ 3.856.686,59 | $ 7.713.373,18 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.1.2 | VIDEO PROYECTOR UHD RESOLUCIÓN 4K, 1800 LÚMENES, VIDA ÚTIL DE LA LÁMPARA DE 6000 HORAS (SALAVIP) | UN | 2,00 | $ 29.635.990,01 | $ 59.271.980,01 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.1.3 | ASCENSOR MOTOLIZADO PARA VIDEO PROYECTOR DE TECHO CON EXTENSION DE 130CM Y BASE DE 58 X 58CM (SALA VIP) | UN | 2,00 | $ 4.332.133,02 | $ 8.664.266,05 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.1.4 | RECEIVER 7.2-CHANNEL NETWORK A/V CON 6 CANALES DE ENTRADA, DOS ZONAS DE SALIDAS, ALTA POTENCIA, SONIDO DE ALTA GANANCIA, SALIDA DE VIDEO 4K ULTRA HD (PARA LA SALA VIP) ESTE EQUIPO VA INSTALADO EN LA SALA DE EQUIPOS | UN | 2,00 | $ 4.332.133,02 | $ 8.664.266,05 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.1.5 | PARLANTES DE EMPOTRAR CON CAPACIDAD DE POTENCIA DE AMPLIFICADOR VARIABLE DE 10 - 125W A 8 OHMIOS, FRECUENCIA DE 26 HZ - 30HZ, CON DIMENSIONES DE CORTE 18.41 EN SU DIAMETRO (SALA VIP) | UN | 10,00 | $ 842.545,58 | $ 8.425.455,78 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.1.6 | SUBWOOFER HUGE BASS DE ENCERRAMIENTO COMPACTO 8"X12"X13", CON POTENCIA DE 1200 WATT DIGITALES, CONECCION INALAMBRICA, HIGH GLOSS, ACUSTICA VARIABLE Y CONFIGURABLE (SALA VIP) | UN | 2,00 | $ 3.005.432,20 | $ 6.010.864,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.1.7 | VIDEO WALL 8X7 COMPUESTO POR: CINUENTA (56) MONITORES INDUSTRIALES DE 55" , FHD, BRILLO 450 NIT, MARCO ULTRA DELGADO 5,5 MM BEZEL TO BEZEL, FUNCIONAMIENTO 24*7 (CENTRO DE COMANDO Y CONTROL) | UN | 1,00 | $ 262.940.559,65 | $ 262.940.559,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.2 | **SISTEMA DE CONFERENCIA COMPLETO, CON MICROFONOS CUELLO DE GANZO CON SISTEMA DE REGISTRO DE ASISTENCIA, SISTEMA DE VOTACIONES, UN PUNTO DE MODERACION Y SISTEMA DE GRABACION (SALA DE ANALISIS Y SALA DE CRISIS)** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.2.1 | UNIDAD DE CONFERENCIA DIGITAL DIS PARA ACOPLE DE MICROFONO DE CUELLO DE GANZO CON ALTOPARLANTES, SISTEMA DE VOTACION Y ASISTENCIA (DISPOSITIVO PARA CADA CONFERENCISTA) | UN | 26,00 | $ 4.567.618,91 | $ 118.758.091,69 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.2.2 | MICROFONO FLEXIBLE DE CONFERENCIAS Y UNIDADES DE INTERPRETACION PARA SISTEMAS DE CONFERENCIA DIGITAL | UN | 28,00 | $ 997.162,42 | $ 27.920.547,77 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.2.3 | UNIDAD DE CONFERENCIA DIGITAL DIS CON PANTALLA LCD, CON ACOPLE DE MICROFONO DE CUELLO DE GANZO CON ALTOPARLANTES, SISTEMA DE VOTACION Y ASISTENCIA (MODULO PARA EL MODERADOR) | UN | 2,00 | $ 5.990.874,34 | $ 11.981.748,68 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.2.4 | SISTEMA DE DISCUSIÓN DIGITAL DIS INCLUDES 2 ANALOG AUDIO INPUTS FOR EXTERNAL AUDIO SOURCES, AND 8 ANALOG AUDIO OUTPUTS FOR CONNECTIONTO A VIDEOCONFERENCING SYSTEM, AUDIO/VIDEO RECORDER, SOUND REINFORCEMENT SYSTEM, OR WIRELESS LANGUAGE DISTRIBUTION SYSTEM (VA INSTALADO EN EL CUARTO DE EQUIPOS) | UN | 2,00 | $ 6.380.976,12 | $ 12.761.952,24 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.2.5 | UNIDAD DE INTERCONECCION SHIELDED CAT5E CABLES DE 3MTS (INTERCONECTA UNA A UNA LAS UNIDADES DE CONFERENCIA DIGITAL) | UN | 28,00 | $ 170.185,47 | $ 4.765.193,27 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.2.6 | UNIDAD DE INTERCONECCION SHIELDED CAT5E CABLES DE 20MTS (VA DE LA CONSOLA DEL MODERADOR A LA CUARTO DE EQUIPOS) | UN | 2,00 | $ 556.649,15 | $ 1.113.298,31 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.2.7 | PROCESADOR MULTICANALES DE 128X128 CANALES POR RED, 16X16 CANALES DE AUDIO USB, 24 CANALES ANALOGOS, 8 CANALES FLEX CONFIGURABLES Y SISTEMA VOIP (INSTALADO EN EL CUARTO DE EQUIPOS) | UN | 2,00 | $ 14.324.775,88 | $ 28.649.551,76 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 17,6,3 | **SISTEMA DE AUTOMATIZACION (DOMOTICA), CAPAS DE APORTAR SERVICIOS DE GESTIÓN ENERGÉTICA, SEGURIDAD, BIENESTAR Y COMUNICACIÓN, Y QUE PUEDEN ESTAR INTEGRADOS POR MEDIO DE REDES INTERIORES Y EXTERIORES DE COMUNICACIÓN, CABLEADAS O INALÁMBRICAS IMPLEMENTDOS EN LA INFRAESTRUCTURA (SALA DE ANALISIS Y SALA DE CRISIS)** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.3.1 | CONTROLADOR C4-EA5 CON LICENSIA DE INTERCOMUNICACION , SISTEMAS DE STREAMING, SALIDA DE VIDEO HDMI, ANTENA WIFI, ANTENA ZIGBEE, PUERTOS IR, SERIAL, DE CONTACTO Y RELE (ESTE EQUIPO VA EN EL CUARTO DE EQUIPOS) | UN | 1,00 | $ 7.603.482,05 | $ 7.603.482,05 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.3.2 | IO EXTENDER C4-IOX-E-B CON CAPACIDAD DE 4 SERIAL PORT, 8 IR DE SALIDAS, 8 PUERTOS DE CONTACTO, 8 RELES Y PUERTO DE RED (ESTE EQUIPO VA EN EL CUARTO DE EQUIPOS) | UN | 1,00 | $ 2.609.770,13 | $ 2.609.770,13 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.3.3 | MATRIZ AMPLIFICADORA C4-8AMP-1B CON CAPACIDAD ENTRADA DE 4 ZONAS DE AUDIO ANALOGAS, 2 ZONAS DEENTRADA DIGITALES Y ZONAS DE SALIDAS INDEPENDIENTES (ESTE EQUIPO VA EN EL CUARTO DE EQUIPOS) | UN | 1,00 | $ 5.547.247,73 | $ 5.547.247,73 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.3.4 | MODULO DE RELEVOS C4-DIN-6REL-E2 DE ALTOS VOLTAJES CON PACACIDAD DE 8 PUESTOS, PARA MANEJO DE LAS CORTINAS MOVILES (ESTE EQUIPO VA EN EL CUARTO DE EQUIPOS) | UN | 2,00 | $ 3.067.371,15 | $ 6.134.742,30 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.3.5 | SWITCH C4-SW120277-XX CON TECNOLOGIA ZIGBEE INTEGRADO PARA MENEJOS DE ILUMINACION ON/OFF Y LA CAPACIDAD DE SERVIR COMO EMISOR Y REPETIDOR DE SEÑAL ZIGBEE (REMPLAZA LOS SWICHES CONVENCIONALES DEL SEGUNDO PISO) | UN | 4,00 | $ 471.763,66 | $ 1.887.054,62 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.3.6 | SWITCH AUXILIAR CONMUTADO C4-KA-XX (VAN EN EL PRIMER PISO EN LA SUBIDA DE AMBAS ESCALERAS) | UN | 2,00 | $ 309.174,75 | $ 618.349,49 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.3.7 | SISTEMA DE CONTROL REMOTO C4-SR260-RSK PARA EL MANEJO DEL TODO EL SISTEMA DE AUTOMATIZACION DEL EDIFICIO (VA EN LA SALA VIP) | UN | 2,00 | $ 980.611,78 | $ 1.961.223,56 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 17.6.3.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORRE CUADRADA DE COMUNICACIÓN H=40 MTS, PARA CARGA DE 4 ANTENAS PARABÓLICAS Y CUATRO ANTENAS TIPO VELAS DE 6 METROS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN | UN | 1,00 | $ 99.034.039,95 | $ 99.034.039,95 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18 | **SISTEMA DE AIRE ACONCIONADO,VENTILACION MECANICA Y ASCENSOR** | | | | **$ 3.474.647.608,49** | | **$ -** | | **$ -** | 0,00 | **$ -** |
| 18,1 | **EQUIPOS VRF:** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.1 | **UNIDADES CONDENSADORAS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.1.1 | UCA VRF-01 PISO 1 | UN | 1,00 | $ 51.174.759,32 | $ 51.174.759,32 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.1.2 | UCA VRF-02 PISO 1 | UN | 1,00 | $ 43.616.987,84 | $ 43.616.987,84 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.1.3 | UCA VRF-05 PISO 2 | UN | 1,00 | $ 47.976.158,97 | $ 47.976.158,97 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.1.4 | UCA VRF-06 PISO 2 | UN | 1,00 | $ 47.976.158,97 | $ 47.976.158,97 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.1.5 | UCA VRF-09 PISO 3 | UN | 1,00 | $ 43.616.987,84 | $ 43.616.987,84 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.1.6 | UCA VRF-10 PISO 3 | UN | 1,00 | $ 70.075.434,18 | $ 70.075.434,18 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.1.7 | UCA VRF-13 PISO 4 | UN | 1,00 | $ 43.616.987,84 | $ 43.616.987,84 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.1.8 | UCA VRF-14 PISO 4 | UN | 1,00 | $ 55.972.660,31 | $ 55.972.660,31 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.2 | **CASETTE DE 4 VÍAS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.2.1 | CS DE 54.000 BTUH | UN | 6,00 | $ 5.664.654,62 | $ 33.987.927,72 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.2.2 | CS DE 42.000 BTUH | UN | 22,00 | $ 4.405.103,20 | $ 96.912.270,41 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.2.3 | CS DE 36.000 BTUH | UN | 21,00 | $ 4.076.678,95 | $ 85.610.257,85 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.3 | **UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 2 VÍAS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.3.1 | CS DE 24.000 BTUH | UN | 4,00 | $ 3.066.380,58 | $ 12.265.522,33 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.3.2 | CS DE 18.000 BTUH | UN | 1,00 | $ 2.980.366,67 | $ 2.980.366,67 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.4 | **UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 1 VÍA:** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.4.1 | CS DE 24.000 BTUH. | UN | 7,00 | $ 2.881.606,59 | $ 20.171.246,10 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.4.2 | CS DE 18.000 BTUH. | UN | 4,00 | $ 2.709.576,87 | $ 10.838.307,48 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.1.4.3 | CS DE 12.000 BTUH. | UN | 40,00 | $ 2.180.702,57 | $ 87.228.102,63 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18,2 | **INSTALACION EQUIPOS VRF:** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.1 | **INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CONDENSADORA VRF** | **UN** | **8,00** | **$ 1.093.236,00** | $ 8.745.888,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DESCRIPCION | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 18.2.2 | INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CASETTE | UN | 105,00 | $ 247.166,40 | $ 25.952.472,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3 | TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO K: | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3.1 | TUBERÍA 3/4" x 1 5/8" | ML | 75,00 | $ 134.278,85 | $ 10.070.913,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3.2 | TUBERÍA 3/4" x 1 3/8" | ML | 96,00 | $ 114.838,26 | $ 11.024.473,21 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3.3 | TUBERÍA 5/8" x 1 3/8" | ML | 7,00 | $ 109.989,05 | $ 769.923,34 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3.4 | TUBERÍA 5/8" x 1 1/8" | ML | 50,00 | $ 107.766,45 | $ 5.388.322,58 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3.5 | TUBERÍA 1/2" x 1 1/8" | ML | 27,00 | $ 92.677,89 | $ 2.502.303,13 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3.6 | TUBERÍA 1/2" x 7/8" | ML | 5,00 | $ 90.310,80 | $ 451.554,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3.7 | TUBERÍA 3/8" x 7/8" | ML | 78,00 | $ 69.862,53 | $ 5.449.277,62 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3.8 | TUBERÍA 3/8" x 3/4" | ML | 63,00 | $ 66.939,32 | $ 4.217.176,88 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3.9 | TUBERÍA 3/8" x 5/8" | ML | 349,00 | $ 52.191,09 | $ 18.214.689,24 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.3.10 | TUBERÍA 1/4" x 1/2" | ML | 152,00 | $ 43.729,44 | $ 6.646.874,88 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.4 | CHAQUETA EN ALUMINIO PROTECCIÓN TUBERÍA 3/4" X 1-5/8" - 3/4" X 1-3/8" AL EXTERIOR | ML | 90,00 | $ 44.489,95 | $ 4.004.095,68 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.5 | ACCESORIOS DE REFRIGERACIÓN Y REFRIGERANTE: | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.5.1 | CONEXIONES BRANCH TIPO Y O TEE SISTEMA UC-VRF | UN | 106,00 | $ 284.146,30 | $ 30.119.507,38 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.5.2 | BOMBA DE CONDENSADOS FANCOIL / CASETTES | UN | 105,00 | $ - | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.5.3 | CARGA CON REFRIGERANTE R-410A | KG | 171,00 | $ 39.926,88 | $ 6.827.496,48 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.6 | CONJUNTO VÁLVULAS DE CORTE SUCCIÓN / LÍQUIDO UNIDAD EXTERIOR UCA | UN | 8,00 | $ 498.895,87 | $ 3.991.166,98 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.2.7 | CONJUNTO VÁLVULAS DE CORTE SUCCIÓN / LÍQUIDO UNIDADES INTERIORES FC - CS | UN | 106,00 | $ 222.896,56 | $ 23.627.035,44 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18,3 | SISTEMA DE CONTROL VRF | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | CONTROLADOR CENTRAL, ACCESORIOS, CABLEADO: | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.3.1 | CONTROLADOR CENTRAL DE ACCESO POR PC PARA MANEJO DE HASTA 256 UNIDADES INTERIORES | UN | 1,00 | $ 12.458.702,83 | $ 12.458.702,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.3.2 | CABLEADO DE CONTROL 2 X 16 APANTALLADO ENTRE CONDENSADORAS, UNIDADES INTERIORES,Y PANEL TOUCH. INCLUYE CONDUIT | ML | 200,00 | $ 19.963,44 | $ 3.992.688,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.3.3 | TERMOSTATO INALAMBRICO | UN | 106,00 | $ 180.621,60 | $ 19.145.889,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.3.4 | PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE CONTROL VRF | UN | 1,00 | $ 2.091.408,00 | $ 2.091.408,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18,4 | SISTEMA DE EXTRACCIÓN, CONDUCTOS Y REJILLAS | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.1 | EXTRACTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.1.1 | EH-01 DE 600 CFM @ 0.35" C.A. | UN | 4,00 | $ 1.444.972,80 | $ 5.779.891,20 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.1.2 | EH-04 DE 150 CFM @ 0.25" C.A. | UN | 1,00 | $ 751.005,60 | $ 751.005,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.2 | INYECTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.2.1 | IH-01 DE 700 CFM @ 0.35" C.A. | UN | 1,00 | $ 1.806.216,00 | $ 1.806.216,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.2.2 | IH-04 DE 1000 CFM @ 0.35" C.A. | UN | 1,00 | $ 3.042.048,00 | $ 3.042.048,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.2.3 | IH-06 DE 720 CFM @ 0.35" C.A. | UN | 1,00 | $ 1.806.216,00 | $ 1.806.216,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.2.4 | IH-08 DE 600 CFM @ 0.35" C.A. | UN | 1,00 | $ 1.444.972,80 | $ 1.444.972,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.3 | EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.3.1 | VB-01 DE 80 CFM | UN | 2,00 | $ 205.338,24 | $ 410.676,48 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.4 | INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTOR / INYECTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO | UN | 9,00 | $ 266.179,20 | $ 2.395.612,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.5 | INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO | UN | 2,00 | $ 57.038,40 | $ 114.076,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.6 | SISTEMA DE CONDUCTOS EN LÁMINAS DE POLIISOCIANURATO CON ALUMINIO | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.6.1 | PIR-ALU 20MM | M2 | 600,00 | $ 86.698,37 | $ 52.019.020,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.7 | CONDUCTOS FLEXIBLES AISLADOS | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.7.1 | 6" Ø | ML | 15,00 | $ 32.321,76 | $ 484.826,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.8 | REJILLAS DE EXTRACCIÓN SIN DÁMPER | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.8.1 | 10" x 10" | UN | 4,00 | $ 69.396,72 | $ 277.586,89 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.8.2 | 6" x 6" | UN | 39,00 | $ 35.934,19 | $ 1.401.433,49 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.9 | REJILLA DE DESCARGA DE AIRE / TOMA DE AIRE, CON MALLA | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.9.1 | 32" x 6" | UN | 4,00 | $ 181.382,11 | $ 725.528,45 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.9.2 | 24" x 10" | UN | 2,00 | $ 171.115,20 | $ 342.230,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.9.3 | 24" x 8" | UN | 2,00 | $ 112.936,03 | $ 225.872,06 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.9.4 | 14" x 6" | UN | 1,00 | $ 88.979,90 | $ 88.979,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.4.9.5 | 6" x 6". | UN | 2,00 | $ 47.912,26 | $ 95.824,51 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18,5 | TRANSPORTE, PUESTA EN SITIO, SUPERVISION E INGENIERIA | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.5.1 | TRANSPORTE Y PUESTA EN SITIO EQUIPOS Y MATERIALES | GLB | 1,00 | $ 15.210.240,00 | $ 15.210.240,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.5.2 | SUPERVISION E INGENIERIA | GLB | 1,00 | $ 70.157.232,00 | $ 70.157.232,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | ETAPA 2 | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 18,6 | EQUIPOS VRF: | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.1 | UNIDADES CONDENSADORAS | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.1.1 | UCA VRF-03 PISO 1. | UN | 1,00 | $ 72.692.471,00 | $ 72.692.471,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.1.2 | UCA VRF-04 PISO 1. | UN | 1,00 | $ 43.616.987,84 | $ 43.616.987,84 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.1.3 | UCA VRF-07 PISO 2. | UN | 1,00 | $ 70.075.434,18 | $ 70.075.434,18 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.1.4 | UCA VRF-08 PISO 2. | UN | 1,00 | $ 26.897.176,20 | $ 26.897.176,20 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.1.5 | UCA VRF-11 PISO 3. | UN | 1,00 | $ 72.692.471,00 | $ 72.692.471,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.1.6 | UCA VRF-12 PISO 3. | UN | 1,00 | $ 4.588.109,00 | $ 4.588.109,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.1.7 | UCA VRF-15 PISO 4. | UN | 1,00 | $ 72.692.471,00 | $ 72.692.471,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.2 | CASETTE DE 4 VÍAS. | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.2.1 | CS DE 54.000 BTUH. | UN | 3,00 | $ 5.664.654,62 | $ 16.993.963,86 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.2.2 | CS DE 42.000 BTUH. | UN | 11,00 | $ 4.405.103,20 | $ 48.456.135,21 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.2.3 | CS DE 36.000 BTUH. | UN | 18,00 | $ 4.076.678,95 | $ 73.380.221,02 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.2.4 | CS DE 30.000 BTUH. | UN | 8,00 | $ 3.791.437,51 | $ 30.331.500,10 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.3 | UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 2 VIAS: . | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.3.1 | CS DE 24.000 BTUH.. | UN | 5,00 | $ 3.066.380,58 | $ 15.331.902,91 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.3.2 | CS DE 18.000 BTUH.. | UN | 4,00 | $ 2.980.366,67 | $ 11.921.466,70 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.4 | UNIDADES INTERIORES TIPO CASETTE 1 VÍA: . | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.4.1 | CS DE 24.000 BTUH_ | UN | 6,00 | $ 2.881.606,59 | $ 17.289.639,52 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.4.2 | CS DE 18.000 BTUH_ | UN | 10,00 | $ 2.709.576,87 | $ 27.095.768,70 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.4.3 | CS DE 12.000 BTUH_ | UN | 37,00 | $ 2.180.702,57 | $ 80.685.994,94 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.4.4 | CS DE 9.000 BTUH_ | UN | 2,00 | $ 2.039.949,86 | $ 4.079.899,71 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.5 | UNIDADES INTERIORES TIPO MINISPLIT DE PARED: . | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.5.1 | MS 12.000 BTUH_ | UN | 1,00 | $ 1.469.922,35 | $ 1.469.922,35 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.6.5.2 | MS 9.000 BTUH_ | UN | 1,00 | $ 1.369.305,68 | $ 1.369.305,68 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18,7 | INSTALACION EQUIPOS VRF:. | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.1 | INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CONDENSADORA VRF. | UN | 8,00 | $ 1.093.236,00 | $ 8.745.888,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.2 | INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD CASETTE. | UN | 104,00 | $ 247.166,40 | $ 25.705.305,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.3 | INSTALACIÓN Y ARRANQUE UNIDAD INTERIOR MINISPLIT. | UN | 2,00 | $ 171.115,20 | $ 342.230,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4 | TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO K:. | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.1 | TUBERÍA 7/8" x 1 5/8". | ML | 152,00 | $ 142.407,77 | $ 21.645.981,54 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.2 | TUBERÍA 3/4" x 1 5/8". | ML | 60,00 | $ 134.278,85 | $ 8.056.731,04 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.3 | TUBERÍA 3/4" x 1 3/8". | ML | 80,00 | $ 114.838,26 | $ 9.187.061,01 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.4 | TUBERÍA 5/8" x 1 3/8". | ML | 29,00 | $ 109.989,05 | $ 3.189.682,39 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.5 | TUBERÍA 5/8" x 1 1/8". | ML | 57,00 | $ 107.766,45 | $ 6.142.687,75 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.6 | TUBERÍA 1/2" x 1 1/8". | ML | 53,00 | $ 92.677,89 | $ 4.911.928,36 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.7 | TUBERÍA 1/2" x 7/8". | ML | 20,00 | $ 90.310,80 | $ 1.806.216,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.8 | TUBERÍA 1/2" x 3/4". | ML | 36,00 | $ 83.656,32 | $ 3.011.627,52 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.9 | TUBERÍA 3/8" x 7/8". | ML | 75,00 | $ 69.862,53 | $ 5.239.690,02 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.10 | TUBERÍA 3/8" x 3/4". | ML | 57,00 | $ 66.939,32 | $ 3.815.540,99 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.11 | TUBERÍA 3/8" x 5/8". | ML | 241,00 | $ 52.191,09 | $ 12.578.051,88 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.4.12 | TUBERÍA 1/4" x 1/2". | ML | 192,00 | $ 43.729,44 | $ 8.396.052,48 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.5 | CHAQUETA EN ALUMINIO PROTECCIÓN TUBERÍA 3/4" X 1-5/8" - 3/4" X 1-3/8" AL EXTERIOR_ | ML | 90,00 | $ 44.489,95 | $ 4.004.095,68 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.6 | ACCESORIOS DE REFRIGERACIÓN Y REFRIGERANTE:. | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.6.1 | CONEXIONES BRANCH TIPO Y O TEE SISTEMA UC-VRF . | UN | 112,00 | $ 284.146,30 | $ 31.824.385,15 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.6.2 | BOMBA DE CONDENSADOS FANCOIL / CASETTES. | UN | 104,00 | $ - | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.6.3 | KITS DE DISTRIBUCIÓN MINISPLIT. | UN | 2,00 | $ - | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.6.4 | CARGA CON REFRIGERANTE R-410A. | KG | 243,00 | $ 39.926,88 | $ 9.702.231,84 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.7 | CONJUNTO VÁLVULAS DE CORTE SUCCIÓN / LÍQUIDO UNIDAD EXTERIOR UCA. | UN | 7,00 | $ 498.895,87 | $ 3.492.271,10 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.7.8 | CONJUNTO VÁLVULAS DE CORTE SUCCIÓN / LÍQUIDO UNIDADES INTERIORES FC - CS . | UN | 106,00 | $ 222.896,56 | $ 23.627.035,44 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18,8 | SISTEMA DE CONTROL VRF . | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | CONTROLADOR CENTRAL, ACCESORIOS, CABLEADO:. | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.8.1 | CONTROLADOR CENTRAL DE ACCESO POR PC PARA MANEJO DE HASTA 256 UNIDADES INTERIORES. | UN | 1,00 | $ 12.458.702,83 | $ 12.458.702,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.8.2 | CABLEADO DE CONTROL 2 X 16 APANTALLADO ENTRE CONDENSADORAS, UNIDADES INTERIORES,Y PANEL TOUCH. INCLUYE CONDUIT. | ML | 200,00 | $ 19.963,44 | $ 3.992.688,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.8.3 | TERMOSTATO INALAMBRICO. | UN | 106,00 | $ 180.621,60 | $ 19.145.889,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.8.4 | PROGRAMACION Y PUESTA EN MARCHA SISTEMA DE CONTROL VRF. | UN | 1,00 | $ 2.091.408,00 | $ 2.091.408,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18,9 | SISTEMA DE EXTRACCIÓN, CONDUCTOS Y REJILLAS. | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.1 | EXTRACTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO. | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.1.1 | EH-02 DE 500 CFM @ 0.3" C.A. | UN | 1,00 | $ 1.152.175,68 | $ 1.152.175,68 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 18.9.1.2 | EH-03 DE 300 CFM @ 0.25" C.A. | UN | 1,00 | $ 935.429,76 | $ 935.429,76 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.9.2** | **INYECTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.2.1 | IH-01 DE 150 CFM @ 0.25" C.A. | UN | 1,00 | $ 931.627,20 | $ 931.627,20 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.2.2 | IH-02 DE 600 CFM @ 0.35" C.A. | UN | 1,00 | $ 1.444.972,80 | $ 1.444.972,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.2.3 | IH-05 DE 600 CFM @ 0.35" C.A. | UN | 1,00 | $ 1.444.972,80 | $ 1.444.972,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.2.4 | IH-07 DE 600 CFM @ 0.35" C.A. | UN | 1,00 | $ 1.444.972,80 | $ 1.444.972,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.2.5 | IH-09 DE 700 CFM @ 0.35" C.A. | UN | 1,00 | $ 1.806.216,00 | $ 1.806.216,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.9.3** | **EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.3.1 | VB-01 DE 80 CFM. | UN | 1,00 | $ 205.338,24 | $ 205.338,24 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.9.4** | **INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTO / INYECTOR IN LINE HELICOCENTRÍFUGO.** | UN | **7,00** | **$ 266.179,20** | $ 1.863.254,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.9.5** | **INSTALACIÓN Y ARRANQUE EXTRACTOR AXIAL DE BAÑO.** | UN | **1,00** | **$ 57.038,40** | $ 57.038,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.9.6** | **SISTEMA DE CONDUCTOS EN LÁMINAS DE POLIISOCIANURATO CON ALUMINIO.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.6.1 | PIR-ALU 20MM. | M2 | 590,00 | $ 86.698,37 | $ 51.152.037,12 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.9.7** | **CONDUCTOS FLEXIBLES AISLADOS.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.7.1 | 6" Ø. | ML | 15,00 | $ 32.321,76 | $ 484.826,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.9.8** | **DIFUSORES DE SUMINISTRO 4 VÍAS:.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.8.1 | 15" x 12". | UN | 18,00 | $ 152.292,53 | $ 2.741.265,50 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.9.9** | **REJILLAS DE RETORNO / EXTRACCIÓN SIN DÁMPER.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.9.1 | 36" x 24". | UN | 46,00 | $ 393.564,96 | $ 18.103.988,16 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.9.2 | 8" x 8". | UN | 2,00 | $ 50.574,05 | $ 101.148,10 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.9.3 | 6" x 6". | UN | 12,00 | $ 35.934,19 | $ 431.210,30 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.9.10** | **REJILLA DE DESCARGA DE AIRE / TOMA DE AIRE, CON MALLA.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.10.1 | 30" x 6". | UN | 1,00 | $ 171.115,20 | $ 171.115,20 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.10.2 | 24" x 10". | UN | 1,00 | $ 171.115,20 | $ 171.115,20 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.10.3 | 24" x 8". | UN | 3,00 | $ 112.936,03 | $ 338.808,10 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.10.4 | 14" x 8". | UN | 1,00 | $ 112.936,03 | $ 112.936,03 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.10.5 | 12 x 6". | UN | 3,00 | $ 72.628,90 | $ 217.886,69 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.9.10.6 | 6" x 6". | UN | 3,00 | $ 47.912,26 | $ 143.736,77 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.10.** | **SISTEMA MINISPLIT LOCALES 1 / 2 DE PISO 1.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.10.1** | **MINISPLIT INVERTER SEER 17 R-410A.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.10.1.1 | MSDX 1.5 TR. | UN | 1,00 | $ 1.451.627,28 | $ 1.451.627,28 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.10.1.2 | MSDX 1 TR. | UN | 1,00 | $ 1.117.952,64 | $ 1.117.952,64 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.10.2** | **TUBERÍA DE COBRE REFRIGERANTE TIPO L.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.10.2.1 | 1/4" x 5/8". | ML | 23,00 | $ 27.283,37 | $ 627.517,46 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.10.2.2 | 1/4" x 1/2". | ML | 26,00 | $ 24.336,38 | $ 632.745,98 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.10.3** | **REFRIGERANTE R-410A.** | **KG** | **3,00** | **$ 39.926,88** | $ 119.780,64 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.10.4** | **INSTALACIÓN Y ARRANQUE MINISPLIT INVERTER.** | **UN** | **2,00** | **$ 171.115,20** | $ 342.230,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18.11.** | **SISTEMA MINISPLIT LOCALES 1 / 2 DE PISO 1.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.11.1 | UNIDAD DE PRECISIÓN UPR-01 / UC-01 TIPO SPLIT R-410A COMPUESTO POR UNIDAD CONDENSADORA UC-01 Y UNIDAD DE PRECISIÓN DE PISO UPR-01,SELECCIONADO SEGÚN ESPECIFICACIONES. | UN | 1,00 | $ 66.900.756,69 | $ 66.900.756,69 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.11.2 | INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN UNIDAD DE PRECISIÓN. | UN | 1,00 | $ 2.661.792,00 | $ 2.661.792,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.11.3 | TUBERÍA DE COBRE TIPO ACR 1/2" X 5/8" LÍQUIDO X DESCARGA. INCLUYE, SIN LIMITARSE ELLO: CODOS, UNIONES, SOLDADURA DE PLATA, LIMPIEZA CON NITRÓGENO, PRUEBA DE VACÍO, SOPORTERÍA, MANO DE OBRA.. | ML | 25,00 | $ 66.544,80 | $ 1.663.620,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.11.4 | INDICADOR DE LÍQUIDO 1/2". | UN | 1,00 | $ 97.421,59 | $ 97.421,59 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.11.5 | FILTRO SECADOR DE LÍQUIDO 1/2". | UN | 1,00 | $ 66.868,02 | $ 66.868,02 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.11.6 | VÁLVULA DE CORTE 1/2". | UN | 2,00 | $ 154.479,00 | $ 308.958,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.11.7 | REFRIGERANTE R-410A.. | KG | 8,00 | $ 39.926,88 | $ 319.415,04 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18,12** | **TRANSPORTE, PUESTA EN SITIO, SUPERVISION E INGENIERIA.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.12.1 | TRANSPORTE Y PUESTA EN SITIO EQUIPOS Y MATERIALES. | GL | 1,00 | $ 17.111.520,00 | $ 17.111.520,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.12.2 | SUPERVISION E INGENIERIA. | GL | 1,00 | $ 85.747.728,00 | $ 85.747.728,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **18,13** | **ELEVADORES MECÁNICOS.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 18.13.1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACENSORES, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UN | 1,00 | $ 680.962.467,62 | $ 680.962.467,62 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | |
| 18.13.2 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELEVADOR PARA ZONA DE ARCHIVOS. (1.5X1.3M) | UN | 1,00 | $ 47.532.000,00 | $ 47.532.000,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19 | **MOBILIARIO Y DOTACION** | | | | $ 4.385.603.526,22 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,1 | SUMINISTRO DE SILLA DE ESCRITORIO ROTATIVA TIPO -1 ( CON APOYA CABEZA Y BRAZOS DE SOPORTE) - BA-M3 | UN | 63,00 | $ 1.906.557,60 | $ 120.113.128,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,2 | SUMINISTRO DE SILLA ESCRITORIO ROTATIVA TIPO - 2 (CON BRAZOS DE SOPORTE) | UN | 449,00 | $ 709.239,42 | $ 318.448.500,36 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,3 | SUMINISTRO DE SILLA ESCRITORIO ROTATIVA TIPO - 3 (CON BRAZOS DE SOPORTE) | UN | 287,00 | $ 489.579,60 | $ 140.509.345,20 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,4 | SUMINISTRO DE SILLA MODULAR TIPO - 2 (CON BRAZOS DE SOPORTE) EN TELA SINTÉTICA - BA-M4 | UN | 125,00 | $ 1.128.682,10 | $ 141.085.261,92 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,5 | SUMINISTRO DE SILLA PARA COMEDOR TIPO -1 PARA COMEDOR - BA-M19 | UN | 152,00 | $ 114.014,77 | $ 17.330.245,15 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,6 | SUMINISTRO DE POLTRONA CUADRADA (0.80x0.93m) - BA-M12 | UN | 29,00 | $ 1.200.155,43 | $ 34.804.507,51 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,7 | SUMINISTRO DE SOFÁ RECTANGULAR DOS PUESTOS (1.50x0.80m) - BA-M11 | UN | 19,00 | $ 1.800.233,15 | $ 34.204.429,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,8 | SUMINISTRO DE SOFÁ RECTANGULAR TRES PUESTOS (2.07x0.80m) - BA-M14 | UN | 2,00 | $ 2.160.279,78 | $ 4.320.559,55 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,9 | SUMINISTRO DE MESA DE ESCRITORIO TRIPLE (0.70x4.20m) - BA-M8 | UN | 1,00 | $ 1.106.939,48 | $ 1.106.939,48 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19.10. | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR TIPO - 2 (INCLUYE 4 GABINETES) MESA EN FORMA DE "L" CON TERMINACIÓN EN U - BA-M5 | UN | 56,00 | $ 3.996.144,73 | $ 223.784.104,69 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,11 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR TIPO - 3 (INCLUYE GABINETES) MESA EN FORMA DE "L" CON TERMINACIÓN RECTA - BA-M28 | UN | 3,00 | $ 1.800.233,15 | $ 5.400.699,44 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,12 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR TIPO - 4 EN FORMA DE "L" CORTA | UN | 376,00 | $ 1.798.265,12 | $ 676.147.686,14 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,13 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR EN FORMA DE "L" CORTA - BA-M31 | UN | 376,00 | $ 699.119,67 | $ 262.868.995,47 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,14 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR PARA TRES PANTALLAS - BA-M32 | UN | 376,00 | $ 1.106.939,48 | $ 416.209.242,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,15 | SUMINISTRO DE MESA DE ESCRITORIO TRIPLE (0.70x4.20m) - BA-M9 | UN | 1,00 | $ 1.106.939,48 | $ 1.106.939,48 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,16 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.39x1.88m) CON GABINETE - BA -M18.1 | UN | 1,00 | $ 1.747.799,17 | $ 1.747.799,17 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,17 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.58x2.66m) CON GABINETE - BA -M18.2 | UN | 50,00 | $ 2.912.998,62 | $ 145.649.931,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,18 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.52x0.95m) CON GABINETE - BA -M18.4 | UN | 1,00 | $ 2.039.099,03 | $ 2.039.099,03 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,19 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.57x2.32m) CON GABINETE - BA -M18.5 | UN | 5,00 | $ 2.621.698,76 | $ 13.108.493,79 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19.20. | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.96m) - BA-M16.1 | UN | 1,00 | $ 792.335,62 | $ 792.335,62 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,21 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.75m) - BA-M16.2 | UN | 1,00 | $ 757.379,64 | $ 757.379,64 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,22 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.50m) - BA-M16.3 | UN | 8,00 | $ 722.423,66 | $ 5.779.389,26 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,23 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.90m) - BA-M16.4 | UN | 14,00 | $ 780.683,63 | $ 10.929.570,82 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,24 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.00m) - BA-M16.5 | UN | 19,00 | $ 815.639,61 | $ 15.497.152,66 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,25 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.40m) - BA-M16.6 | UN | 31,00 | $ 699.119,67 | $ 21.672.709,73 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,26 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.14m) - BA-M16.7 | UN | 31,00 | $ 943.811,55 | $ 29.258.158,14 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,27 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.23m) - BA-M16.9 | UN | 2,00 | $ 990.419,53 | $ 1.980.839,06 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,28 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x0.83m) - BA-M16.10. | UN | 1,00 | $ 803.987,62 | $ 803.987,62 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,29 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.30m) - BA-M16.11 | UN | 1,00 | $ 1.060.331,50 | $ 1.060.331,50 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19.30. | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.66m) - BA-M16.12 | UN | 12,00 | $ 1.223.459,42 | $ 14.681.513,04 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,31 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.60x1.45m) - BA-M16.13 | UN | 4,00 | $ 1.165.199,45 | $ 4.660.797,79 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 19,32 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (0.43x1.29m) - BA-M16.17 | UN | 2,00 | $ 1.077.809,49 | $ 2.155.618,98 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 19,33 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR TIPO - 8 - FORMA IRREGULAR - BA-M16.8 | UN | 10,00 | $ 757.379,64 | $ 7.573.796,41 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,34 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO RECEPCIÓN TIPO - 1 - EN FORMA DE "L" LARGA, CON TABLERO Y MESON DE RECEPCIÓN - BA-M10 | UN | 19,00 | $ 1.140.147,66 | $ 21.662.805,54 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,35 | SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO TIPO - 1 (0.70x0.70m) - ESTRUCTURA EN TUBERÍA DE ACERO CUADRADA DE 3/4" CROMADA, CAL. 18, SUPERFICIE SUPERIOR EN CHAPILLA Y VIDRIO TRANSPARENTE LAMINADO DE 6mm, SUPERFICIE INFERIOR EN VIDRIO LAMINADO DE 4+4mm EN COLOR. - BA-M15 | UN | 15,00 | $ 720.093,26 | $ 10.801.398,88 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,36 | SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO TIPO - 2 (1.0x1.0m) - ESTRUCTURA EN TUBERÍA DE ACERO CUADRADA DE 3/4" CROMADA, CAL. 18, SUPERFICIE SUPERIOR EN CHAPILLA Y VIDRIO TRANSPARENTE LAMINADO DE 6mm, SUPERFICIE INFERIOR EN VIDRIO LAMINADO DE 4+4mm EN COLOR. - BA-M13 | UN | 6,00 | $ 900.116,57 | $ 5.400.699,44 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,37 | SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES TIPO - 1 (2.0x1.0m)- CON VIDRIO SUPERIOR - BA-M7.1 | UN | 12,00 | $ 1.140.147,66 | $ 13.681.771,92 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,38 | SUMINISTRO DE MESA DE ESCRITORIO (1.50x0.58m) - BA-M29 | UN | 2,00 | $ 1.106.939,48 | $ 2.213.878,95 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,39 | SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES (2.79x1.00m)- CON VIDRIO SUPERIOR - BA-M7.2 | UN | 3,00 | $ 1.747.799,17 | $ 5.243.397,52 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,40 | SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES (6.00x1.00m)- CON VIDRIO SUPERIOR - BA-M7.3 | UN | 1,00 | $ 2.330.398,90 | $ 2.330.398,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,41 | SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES (5.53x1.20m)- CON VIDRIO SUPERIOR - BA-M7.4 | UN | 1,00 | $ 2.143.966,98 | $ 2.143.966,98 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,42 | SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONES TIPO - 4 (2.70x7.30m)- COMPUESTA DE MESAS MODULARES - BA-M34 | UN | 1,00 | $ 5.243.397,52 | $ 5.243.397,52 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,43 | SUMINISTRO DE MESA DE CENTRO REUNIONESB - COMPUESTA DE MESAS MODULARES - BA-M33 | UN | 1,00 | $ 5.825.997,24 | $ 5.825.997,24 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,44 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR - MESA EN FORMA DE "L" CON TERMINACIÓN RECTA - BA-M35 | UN | 1,00 | $ 2.563.438,79 | $ 2.563.438,79 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,45 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (4.11x0.70m) - BA-M36.1 | UN | 1,00 | $ 1.398.239,34 | $ 1.398.239,34 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,46 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (1.97x0.60m) - BA-M36.2 | UN | 1,00 | $ 1.002.071,53 | $ 1.002.071,53 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,47 | SUMINISTRO DE ESCRITORIO MODULAR (6.35x0.73m) - BA-M30 | UN | 1,00 | $ 1.806.059,14 | $ 1.806.059,14 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,48 | SUMINISTRO DE MESA ESCRITORIO - (0.65x0.78m) | UN | 28,00 | $ 1.560.202,06 | $ 43.685.657,70 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,49 | SUMINISTRO DE MESA ESCRITORIO DOCENTE (1.26x0.65m) - BA-M27 | UN | 2,00 | $ 300.038,86 | $ 600.077,72 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,50 | SUMINISTRO DE MESA COMEDOR TIPO - 1 (1.0x1.0m) - BA-M10 | UN | 38,00 | $ 240.031,09 | $ 9.121.181,28 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,51 | SUMINISTRO DE SILLA PARA COMEDOR TIPO -4 (0.52X0.40) PARA COMEDOR | UN | 10,00 | $ 780.101,03 | $ 7.801.010,30 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,52 | SUMINISTRO DE COMPUTADORES DE MESA (INCLUYE TECLADO, MOUSE, PANTALLA, CPU Y TODO LO NECESARIO | UN | 457,00 | $ 1.800.233,15 | $ 822.706.548,25 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,53 | SUMINISTRO DE ARCHIVERO INDIVIDUAL 0.23x0.40x2.03m - BA-M25 | UN | 42,00 | $ 3.120.404,12 | $ 131.056.973,11 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,54 | SUMINISTRO DE ARCHIVERO DOBLE 0.9x1.87x2.03m - BA-M26.1 | UN | 120,00 | $ 3.353.444,01 | $ 402.413.281,36 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,55 | SUMINISTRO DE ARCHIVERO INDIVIDUAL 0.50x1.87x2.03m - BA-M26.3 | UN | 14,00 | $ 2.339.720,49 | $ 32.756.086,88 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,56 | SUMINISTRO DE ARCHIVERO DOBLE 0.9x0.97x2.0m - BA-M26.4 | UN | 41,00 | $ 2.977.084,59 | $ 122.060.468,18 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,57 | SUMINISTRO DE ARCHIVERO 3 MÓDULOS 0.9x2.70x2.0m - BA-M26.5 | UN | 8,00 | $ 3.441.999,17 | $ 27.535.993,36 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,58 | SUMINISTRO DE ARCHIVERO TRIPLE 0.5x1.87x2.0m | UN | 5,00 | $ 3.850.019,75 | $ 19.250.098,76 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,59 | SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.51x0.45m) - BA-M24 | UN | 3,00 | $ 1.694.439,45 | $ 5.083.318,36 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 19,60 | SUMINISTRO DE BANCA (0.39x1.17x0.45m) - BA-M23 | UN | 2,00 | $ 1.312.910,04 | $ 2.625.820,09 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **URBANISMO INTERIOR - FASE #1** | | | | **$ 3.017.240.953,77** | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| G2 | **PRELIMINARES - URBANISMO** | | | | **$ 5.104.984,84** | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| G2 - 1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS, PARA URBANISMO | M2 | 1.500,45 | $ 3.402,30 | $ 5.104.984,84 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 20 | **VÍAS INTERNAS** | | | | **$ 441.661.667,12** | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | |
| | **MOVIMIENTO DE TIERRA** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS- PARA VÍAS INTERNAS | M2 | 1.886,96 | $ 2.609,71 | $ 4.924.411,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,2 | EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA VIAS EN CONCRETO - INCLUYE CORTE MANUAL | M3 | 754,79 | $ 27.637,99 | $ 20.860.874,88 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,3 | RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE BASE GRANULAR e=25cm, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. | M3 | 660,44 | $ 84.298,86 | $ 55.674.337,50 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,4 | CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 25KM - EXCAVACIONES EN VÍAS | M3 | 981,23 | $ 24.098,89 | $ 23.646.549,53 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | **CONCRETOS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,5 | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR-42 KG/CM2. INCLUYE CURADO CON ANTISOL, SELLO DE JUNTAS SON CINTILLA DE POLIURETANO, FORMALETA, NO INCLUYE ACEROS. | M3 | 377,40 | $ 545.472,07 | $ 205.861.159,23 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | **ACEROS Y REFUERZOS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE UNIÓN CORRUGADO DE 1/2", PARA UNIÓN ENTRE PLACAS | KG | 311,35 | $ 5.477,86 | $ 1.705.532,76 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE TRANSFERENCIA LISO 7/8" PARA TRANSFERENCIA DE CARGA ENTRE PLACAS | KG | 2.573,82 | $ 8.760,81 | $ 22.548.755,84 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (CANASTILLA) | KG | 12.530,74 | $ 5.091,42 | $ 63.799.243,95 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | **DELIMITADORES DE VIALES** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 20X50X80CM, PARA CONFINAMIENTO DE PISOS | ML | 406,69 | $ 88.471,65 | $ 35.980.536,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20.10. | LINEA DEMARCACION CONTINUA PINTURA TRAFICO TIPO 1 A=.07, INCL. MANO DE OBRA. - VIAS INTERNAS | ML | 186,01 | $ 5.909,52 | $ 1.099.229,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,11 | LINEA DE DEMARCACIÓN DISCONTINUA PINTURA TRÁFICO TIPO 1 A==0.07, INCLUYE MANO DE OBRA - VIAS INTERNAS | ML | 186,01 | $ 5.691,16 | $ 1.058.612,39 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,12 | MARCA VIAL SIMBOLOS Y FLECHAS - VIAS INTERNAS | UN | 25,00 | $ 38.612,85 | $ 965.321,21 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 20,13 | APLICACIÓN DE PINTURA DE DEMARCACION EN SARDINELES (TRES CAPAS) | ML | 406,69 | $ 8.697,29 | $ 3.537.101,39 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **21** | **PARQUEADEROS** | | | | **$ 34.705.631,91** | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | **MOVIMIENTO DE TIERRA** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 21,1 | EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA PARQUEADEROS - INCLUYE CORTE MANUAL | M3 | 193,93 | $ 27.637,99 | $ 5.359.634,48 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 21,2 | RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. PARQUEADERO | M3 | 127,59 | $ 59.634,87 | $ 7.608.813,51 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 21,3 | CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - VÍAS INTERNAS | M3 | 252,11 | $ 23.984,81 | $ 6.046.810,15 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | **CONFORMACIÓN DE ESTRUCTURA DE PARQUEADEROS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | **PAVIMENTO ARTICULADO - GRAMOQUIN REJILLA** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 21,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPA DE RELLENO CON FERTILIZANTE | M3 | 5,82 | $ 80.154,47 | $ 466.498,99 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 21,5 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMOQUIN REJILLA 10x29x43cm | M2 | 203,63 | $ 57.633,18 | $ 11.735.843,92 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | **OBRAS COMPLEMENTARIAS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 21,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTA PREFABRICADO | UN | 87,00 | $ 40.090,01 | $ 3.487.830,85 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| **22** | **MURO DE CERRAMIENTO** | | | | **$ 907.558.192,06** | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| | **PRELIMINARES** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |
| 22,1 | LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA MURO DE CERRAMIENTO PERMANENTE | ML | 602,17 | $ 1.901,81 | $ 1.145.214,35 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - | |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| | **MOVIMIENTO DE TIERRA Y CIMENTACIONES** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,2 | EXCAVACIÓN MANUAL PARA CERRAMIENTO | M3 | 218,79 | $ 27.989,77 | $ 6.123.881,68 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=2500 PSI PARA BASE DE CIMENTACIÓN. | M3 | 20,88 | $ 496.953,26 | $ 10.376.384,03 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,4 | RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA CIMENTACIÓN DE CERRAMIENTO | M3 | 29,59 | $ 15.970,75 | $ 472.574,55 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,5 | CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - MURO DE CERRAMIENTO | M3 | 189,20 | $ 23.984,81 | $ 4.537.925,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **ESTRUCTURAS DE CIMENTACIÓN PARA CERRAMIENTO** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,6 | CIMENTACIONES EN CONCRETO F'C=4000PSI IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CERRAMIENTO, INCLUYE ACERO DE REFUERZO PDR-60 | M3 | 196,03 | $ 1.453.192,75 | $ 284.869.374,08 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **ESTRUCTURAS DE CONCRETO Y ACABADOS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,7 | CONSTRUCCIÓN DE MURO DE ANTEPECHO EN CONCRETO A LA VISTA e=0.15m, f'c=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. | M2 | 1.011,55 | $ 156.827,49 | $ 158.638.847,08 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,8 | CONSTRUCCIÓN DE VIGA DINTEL 12X20cm SOBRE MURO DE CERRAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI | ML | 602,17 | $ 35.518,65 | $ 21.388.264,41 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,9 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO | M2 | 1.806,51 | $ 23.090,37 | $ 41.712.985,47 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22.10. | APLICACIÓN DE PAÑETE LINEAL PARA MUROS EN MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO PARA MURO DE CERRAMIENTO | ML | 541,96 | $ 8.494,44 | $ 4.603.648,72 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,11 | APLICACIÓN DE ESTUCO TIPO ACRÍLICO PARA MUROS DE CERRAMIENTO | M2 | 1.806,51 | $ 19.282,28 | $ 34.833.627,89 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,12 | APLICACIÓN DE KORAZA PARA EXTERIORES TRES (3) MANOS | M2 | 1.806,51 | $ 15.980,79 | $ 28.869.458,31 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 22,13 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GALVANIZADA TIPO CERRAMIENTO 2.29mm x 2" G&J O EQUIVALENTE | ML | 632,28 | $ 490.266,98 | $ 309.986.005,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 23 | **RAMPAS, ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN** | | | | **$ 53.975.183,58** | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **MOVIMIENTOS DE TIERRA** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 23,1 | EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES - PARA MUROS DE CONTENCIÓN - INCLUYE CORTE MANUAL | M3 | 54,65 | $ 27.637,99 | $ 1.510.287,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 23,2 | RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA ESCALERAS, MUROS DE CONTENCIÓN Y RAMPAS | M3 | 7,30 | $ 65.286,22 | $ 476.589,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **CONCRETOS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 23,3 | CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO F'C=4000 PSI | M3 | 0,41 | $ 739.245,09 | $ 303.090,49 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 23,4 | CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN DE RELLENO PARA TALUDES EN CAMBIOS DE NIVEL, EN CONCRETO F'C=4000 PSI | M3 | 32,45 | $ 731.680,81 | $ 23.743.042,27 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 23,5 | CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS PARA CAMBIOS DE NIVEL DE PISO EN CONCRETO F'C=3000 PSI e=0.12m, CON ACABADO RUSTICO | M2 | 7,30 | $ 62.623,10 | $ 457.148,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **ACEROS Y REFUERZOS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 23,6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO PDR-60, PARA ESCALERAS Y MUROS DE CONTENCIÓN | KG | 4.929,00 | $ 5.559,11 | $ 27.400.828,84 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 23,7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5.5mm - PARA RAMPAS | M2 | 7,30 | $ 11.533,74 | $ 84.196,33 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 24 | **ARBOLIZACIÓN Y ZONAS VERDES** | | | | **$ 12.614.125,58** | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **CONTENEDOR DE RAIZ PARA ARBOLES NATIVOS** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 24,1 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABONO PARA SIEMBRA DE GRAMA CHINA (JAPONESA) | M3 | 14,08 | $ 80.154,47 | $ 1.128.574,89 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **EMPRADIZACIÓN DE ZONAS VERDES** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 24,2 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA CHINA O JAPONESA (TAPETE) | M2 | 281,49 | $ 28.026,84 | $ 7.889.273,79 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 24,3 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE GRAMA PARA PARQUEADEROS EN GRAMOQUIN | M2 | 193,93 | $ 18.544,20 | $ 3.596.276,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 25 | PLAZOLETAS Y CIRCULACIONES PEATONALES | | | | $ 48.619.711,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | MOVIMIENTOS DE TIERRA | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 25,1 | RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA ANDENES | M3 | 57,40 | $ 65.286,22 | $ 3.747.428,98 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 25,2 | CONSTRUCCIÓN DE BORDILLOS DE 0.20X0.30m, CONCRETO 3.000 PSI, PARA CONFINAMIENTO DE PISOS DE ANDENES. INCLUYE REFUERZO | ML | 109,20 | $ 50.465,60 | $ 5.510.843,41 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | ANDENES | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 25,3 | CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CONCRETO F'C=3000PSI e=12CM, PARA CIRCULACIONES EXTERIORES | M2 | 564,30 | $ 58.573,36 | $ 33.052.947,28 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | ACEROS Y REFUERZOS | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 25,4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 15X15 5.5mm - PARA ANDENES | M2 | 564,30 | $ 11.533,74 | $ 6.508.491,95 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 26 | TORRES DE VIGILANCIA | | | | $ 179.390.268,33 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 26,1 | SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA PUESTOS DE VIGÍAS, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO MONTAJE. INCLUYE CIMENTACIÓN | UN | 6,00 | $ 29.898.378,05 | $ 179.390.268,33 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 27 | MOBILIARIO URBANO | | | | $ 627.403,59 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 27,1 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECAS DE BASURA EN ACERO INOXIDABLE, TIPO IDU M-121. INCLUYE BASES EN CONCRETO REFORZADO | UN | 1,00 | $ 627.403,59 | $ 627.403,59 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 28 | GENERALES Y VARIOS | | | | $ 18.989.281,17 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 28,1 | LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS, INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL HASTA EL BOTADERO | M2 | 6.658,42 | $ 2.851,92 | $ 18.989.281,17 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29 | INSTALACIONES ELECTRICAS EXTERIORES | | | | $ 825.724.539,04 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | CIRCUITO DE MEDIA TENSION | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29,1 | PUNTO DE CONEXIÓN EN MEDIA TENSION | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 MTS X 1050 KG | UN | 7,00 | $ 1.882.022,60 | $ 13.174.158,20 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PRETENSADO DE 12 MTS X 750 KG | UN | 11,00 | $ 1.659.709,73 | $ 18.256.807,06 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA ALINEACION 3F TRIFASICO TIPO HORIZONTAL MT332 | UN | 10,00 | $ 637.810,82 | $ 6.378.108,23 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO HORIZONTAL TRIFASICO ANCLAJE ANGULO 60° A 90° 13.2 KV MT335 | UN | 2,00 | $ 1.978.340,72 | $ 3.956.681,45 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA FIN DE LINEA 3F TRIFASICO TIPO HORIZONTAL MT331 | UN | 6,00 | $ 913.956,73 | $ 5.483.740,39 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.6 | SERVICIO DE CARRO CANASTA AISLADA HOMOLOGADA POR ECA PARA CONEXIÓN EN CALIENTE PARA RED DE MT | UN | 1,00 | $ 2.098.759,66 | $ 2.098.759,66 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN EN CALIENTE DE PUENTES PRIMARIOS CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES AMPACT | UN | 1,00 | $ 787.140,65 | $ 787.140,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXIÓN EN FRIO DE PUENTES PRIMARIOS CON SUS RESPECTIVOS CONECTORES AMPACT | UN | 2,00 | $ 547.642,61 | $ 1.095.285,22 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 4/0 ACSR PARA MT | ML | 700,00 | $ 22.439,78 | $ 15.707.846,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENIDAS MT | UN | 10,00 | $ 467.064,37 | $ 4.670.643,67 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR CON SISTEMA DE PROTECCION PARA SUBESTACION ELECTRICA DE 2000KVA PAD MOUNTED | UN | 1,00 | $ 2.475.231,17 | $ 2.475.231,17 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 29.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR CON SISTEMA DE PROTECCION PARA SUBESTACION ELECTRICA DE 15KVA | UN | 1,00 | $ 1.659.750,12 | $ 1.659.750,12 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR CON SISTEMA DE PROTECCION PARA SUBESTACION ELECTRICA DE 30KVA | UN | 1,00 | $ 2.132.145,20 | $ 2.132.145,20 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.14 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE EN MEDIA TENSION EN TUBO GALVANIZADO IMC DE 4" X 6 MTS | UN | 1,00 | $ 1.094.022,70 | $ 1.094.022,70 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.15 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR | UN | 1,00 | $ 569.367,27 | $ 569.367,27 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTA A TIERRA SIMPLE PARA ESTRUCTURAS DE M.T. ( FLEJE DE ACERO AUTENITICO) CON TERMOENCOGIBLE | UN | 18,00 | $ 418.488,25 | $ 7.532.788,50 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.17 | FABRICACION DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSION TIPO 1 SEGÚN NORMA ECA SB300 | UN | 10,00 | $ 3.468.354,25 | $ 34.683.542,47 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.18 | FABRICACION DE CAJA DE REGISTRO PARA MEDIA TENSION TIPO VEHICULAR SEGÚN NORMA ECA SB320 | UN | 6,00 | $ 8.320.571,51 | $ 49.923.429,07 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUCETA AUXILIAR DE 3 MTS PARA UBICAR EQUIPO DE MEDIDA TIPO INDIRECTA ESPACIOS PARA TC'S Y TP'S | UN | 1,00 | $ 1.082.398,62 | $ 1.082.398,62 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.1.20 | SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE MEDIDA INDIRECTA SEGÚN NORMA ECA | UN | 1,00 | $ 28.302.073,88 | $ 28.302.073,88 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **29,2** | **ACOMETIDA EN MEDIA TENSION** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 4/0 AWG 133% DE AISLAMIENTO | ML | 30,00 | $ 396.689,37 | $ 11.900.681,14 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.2.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE XLPE 2/0 AWG 133% DE AISLAMIENTO | ML | 290,00 | $ 324.569,45 | $ 94.125.139,95 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.2.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE 4" CORRUGADA DESDE POSTE DE MT HASTA CAJA DE MANIOBRAS MT | ML | 30,00 | $ 36.501,63 | $ 1.095.048,87 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.2.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE 4" CORRUGADA DESDE CAJA DE MANIOBRAS MT HASTA SUBESTACION ELECTRICA 1 | ML | 130,00 | $ 36.501,63 | $ 4.745.211,77 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.2.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE 4" CORRUGADA DESDE CAJA DE MANIOBRAS MT HASTA SUBESTACION ELECTRICA 2 | ML | 40,00 | $ 36.501,63 | $ 1.460.065,16 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.2.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO PVC DE 4" CORRUGADA DESDE CAJA DE MANIOBRAS MT HASTA SUBESTACION ELECTRICA 3 | ML | 100,00 | $ 36.501,63 | $ 3.650.162,90 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.2.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PREMOLDEADOS TIPO INTERIOR PARA PAD MOUNTED | UN | 6,00 | $ 798.741,70 | $ 4.792.450,21 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **29,3** | **CENTROS DE TRANSFORMACION** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 400 KVA, 13.2 KV, 460/266 V. INCLUYE ACCESORIOS Y DPS MT | UN | 1,00 | $ 34.799.663,47 | $ 34.799.663,47 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 800 KVA, 13.2 KV, 460/266 V. INCLUYE ACCESORIOS Y DPS MT | UN | 2,00 | $ 57.457.209,62 | $ 114.914.419,25 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CELDA DE MANIOBRAS DE MEDIA TENSION CON 3 DERIVACIONES A 13.2 KV, INCLUYE ACCESORIOS Y DPS MT | UN | 1,00 | $ 18.551.339,80 | $ 18.551.339,80 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN CAJA DE MANIOBRA DE MT | UN | 1,00 | $ 3.620.845,97 | $ 3.620.845,97 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 1 | UN | 1,00 | $ 3.620.845,97 | $ 3.620.845,97 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 2 | UN | 1,00 | $ 3.620.845,97 | $ 3.620.845,97 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 3 | UN | 1,00 | $ 3.620.845,97 | $ 3.620.845,97 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 1 | UN | 1,00 | $ 734.174,35 | $ 734.174,35 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 2 | UN | 1,00 | $ 2.759.515,24 | $ 2.759.515,24 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DERIVACION DE MALLA A TIERRA EN SUBESTACION 3 | UN | 1,00 | $ 1.859.363,73 | $ 1.859.363,73 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCERRAMIENTO DE CAJA DE MANIOBRAS DE MT 13.2 KV | UN | 1,00 | $ 5.087.550,99 | $ 5.087.550,99 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.3.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCERRAMIENTO DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 800 KVA, 13.2 KV, 460/266 V | UN | 2,00 | $ 5.087.550,99 | $ 10.175.101,98 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 29.3.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCERRAMIENTO DE TRANSFORMADOR TIPO PAD MOUNTED DE 400 KVA, 13.2 KV, 460/266 V | UN | 1,00 | $ 5.087.550,99 | $ 5.087.550,99 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | **BLOQUE ADMINISTRATIVO** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **29,4** | **ILUMINACIÓN URBANISMO EXTERIOR** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PARA ILUMINACION DE EXTERIORES EN 1 CABLE N° 8AWG THWN - ( FASE ) - 1 CABLE N° 8AWG THWN -( NEUTRO )-1 CABLE N° 8 AWG TIERRA EN TUB PVC 1" | ML | 900,00 | $ 29.087,75 | $ 26.178.974,34 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.2 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 60W LED ALUMBRADO PUBLICO 7200 LUMENES INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12AWG THWN | UN | 54,00 | $ 1.686.926,94 | $ 91.094.054,54 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 90W LED ALUMBRADO PUBLICO 12600 LUMENES INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12AWG THWN | UN | 3,00 | $ 1.792.380,96 | $ 5.377.142,87 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE 20W LED ALUMBRADO PUBLICO 2400 LUMENES INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO DE 3X12AWG THWN | UN | 34,00 | $ 508.259,46 | $ 17.280.821,55 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.5 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 6 M DE UN BRAZO SENCILLO | UN | 5,00 | $ 1.310.219,41 | $ 6.551.097,04 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 6 M DE UN BRAZO DOBLE | UN | 4,00 | $ 1.789.341,97 | $ 7.157.367,88 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.7 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 4,5 M DE UN BRAZO SENCILLO | UN | 2,00 | $ 1.190.438,77 | $ 2.380.877,54 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.8 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE4,5 M DE UN BRAZO DOBLE | UN | 17,00 | $ 1.430.000,05 | $ 24.310.000,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.9 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 M DE UN BRAZO SENCILLO | UN | 13,00 | $ 2.197.134,79 | $ 28.562.752,23 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 M DE UN BRAZO DOBLE | UN | 8,00 | $ 2.556.476,71 | $ 20.451.813,66 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 M DE UN BRAZO TRIPLE | UN | 1,00 | $ 3.035.599,27 | $ 3.035.599,27 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO DE 8 M DE UN BRAZO CUADRUPLE | UN | 1,00 | $ 3.275.160,55 | $ 3.275.160,55 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 29.4.13 | CAJAS DE REGISTRO SB325 | UN | 55,00 | $ 1.068.802,41 | $ 58.784.132,72 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **30** | **INSTALACIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, PLUVIALES PARA EXTERIORES** | | | | **$ 507.059.248,13** | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **30.1.** | **DESAGUES: BAJANTES Y COLECTORES DE AGUAS NEGRAS Y COLECTORES DE AGUAS LLUVIAS EN TUBERÍA PVC - SANITARIA Y/O REDES EN TUBERIA CORRUGADA SOPORTES NO ESTÁN INCLUIDOS.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.1.1 | TUBERÍA PVC-SANITARIA 6" | ML | 372,00 | $ 105.474,41 | $ 39.236.480,93 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.1.2 | TUBERIA CORRUGADA 110MM | ML | 216,00 | $ 62.724,10 | $ 13.548.405,99 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.1.3 | TUBERIA CORRUGADA 160MM | ML | 70,00 | $ 71.471,63 | $ 5.003.014,41 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.1.4 | TUBERIA CORRUGADA 200MM | ML | 169,00 | $ 86.386,12 | $ 14.599.254,41 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **30,2** | **OBRA CIVIL** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.2.1 | CAJAS DE INSPECCION 70X70CM | UN | 39,00 | $ 812.036,69 | $ 31.669.430,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.2.2 | CAJAS DE INSPECCION 60X60CM | UN | 15,00 | $ 712.980,00 | $ 10.694.700,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.2.3 | POZOS ALCANTARILLADO | UN | 6,00 | $ 1.425.960,00 | $ 8.555.760,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.2.4 | EXCAVACIONES | M3 | 497,00 | $ 27.989,77 | $ 13.910.915,48 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.2.5 | RELLENOS RECEBO COMUN | M3 | 646,10 | $ 65.286,22 | $ 42.181.426,22 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **30,3** | **SUMINISTRO** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **30.3.1** | **REDES DE AGUA FRÍA, EN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-PRESIÓN RDE-21 PARA DIÁMETROS MAYORES O IGUALES A 1.1/4", RDE 13.5=1", RDE11=3/4" Y RDE 9=1/2". LAS REDES SE CONSIDERAN DESDE LA SALIDA DEL CUARTO DE BOMBAS HASTA LOS PARALES A LOS RESPECTIVOS APARATOS. LOS SOPORTES NO ESTÁN INCLUIDOS.** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.3.1.1 | TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2" | ML | 40,00 | $ 42.883,34 | $ 1.715.333,68 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.3.1.2 | TUBERÍA PVC-PRESIÓN 2-1/2" | ML | 60,00 | $ 64.128,86 | $ 3.847.731,75 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.3.1.3 | TUBERÍA PVC-PRESIÓN 3" | ML | 50,00 | $ 77.441,47 | $ 3.872.073,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.3.1.4 | ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2" | UN | 35,00 | $ 31.467,80 | $ 1.101.373,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.3.1.5 | ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 2-1/2" | UN | 55,00 | $ 62.208,76 | $ 3.421.481,79 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.3.1.6 | ACCESORIOS PVC-PRESIÓN 3" | UN | 45,00 | $ 80.946,33 | $ 3.642.584,87 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDICIONES ACTUALIZADAS | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 30.3.2 | PUNTOS HIDRAULICOS DE AGUA FRIA: | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | PUNTOS DE AGUA FRÍA, EN TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC-PRESIÓN TIPO PESADO. SE CONSIDERA COMO PUNTO ÚNICAMENTE EL PARAL DE ABASTO AL APARATO. | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.3.2.1 | LLAVE DE MANGUERA 1/2" | UN | 15,00 | $ 42.763,32 | $ 641.449,85 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30,4 | ACERO INOXIDABLE PARA CONEXIONES DE CAJILLAS DE MEDIDORES Y PARA CUARTO DE BOMBAS. | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.4.1 | TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 1-1/2" | ML | 6,00 | $ 48.573,38 | $ 291.440,27 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.4.2 | TUBERIA DE ACERO INOXIDABLE 3" | ML | 12,00 | $ 126.870,99 | $ 1.522.451,86 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.4.3 | ACCESORIOS ACERO INOXDABLE 1-1/2" | UN | 20,00 | $ 23.889,72 | $ 477.794,33 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.4.4 | ACCESORIOS ACERO INOXDABLE 3" | UN | 20,00 | $ 70.164,70 | $ 1.403.294,08 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.4.5 | PAR DE BRIDAS 3" | UN | 4,00 | $ 265.706,16 | $ 1.062.824,65 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.4.6 | UNIVERSAL ACERO INOXIDABLE 3" | UN | 2,00 | $ 322.592,55 | $ 645.185,11 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.4.7 | JUNTAS FLEXOMETALICAS 3"X30CM | UN | 2,00 | $ 396.345,58 | $ 792.691,16 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.4.8 | NIPLE PASA MURO L= 0,50CM ACERO INOXIDABLE 3" | UN | 2,00 | $ 218.616,30 | $ 437.232,61 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.4.9 | NIPLE PASA MURO L= 0,50CM ACERO INOXIDABLE 1" | UN | 1,00 | $ 139.269,62 | $ 139.269,62 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30,5 | VÁLVULAS: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE: | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.1 | REGISTROS DE PASO DIRECTO MARCA RED-WHITE | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.1.1 | DIÁMETRO 1" | UN | 3,00 | $ 74.714,79 | $ 224.144,37 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.1.2 | DIÁMETRO 1-1/2" | UN | 4,00 | $ 174.769,87 | $ 699.079,48 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.1.3 | DIÁMETRO 2-1/2" | UN | 3,00 | $ 465.910,76 | $ 1.397.732,27 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.1.4 | DIÁMETRO 3" | UN | 4,00 | $ 646.957,60 | $ 2.587.830,38 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.2 | CHEQUES TIPO CORTINA, MARCA RED-WHITE | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.2.1 | DIÁMETRO 3/4" | UN | 1,00 | $ 108.052,31 | $ 108.052,31 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.2.2 | DIÁMETRO 1-1/2" | UN | 1,00 | $ 164.434,86 | $ 164.434,86 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.2.3 | DIÁMETRO 2-1/2" | UN | 3,00 | $ 576.213,92 | $ 1.728.641,77 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.2.4 | DIÁMETRO 3" | UN | 3,00 | $ 569.300,21 | $ 1.707.900,64 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.3 | FLOTADOR: MARCA HELBERT 1" | UN | 1,00 | $ 302.095,03 | $ 302.095,03 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.4 | REGISTROS DE CORTE | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.5.4.1 | DIÁMETRO 1" | UN | 1,00 | $ 14.763,63 | $ 14.763,63 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30,6 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJILLAS Y MEDIDORES | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.6.1 | CAJILLA 1 MEDIDOR 1" | UN | 1,00 | $ 206.761,35 | $ 206.761,35 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30,7 | MONTAJES | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.7.1 | APARATOS SANITARIOS | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.7.1.1 | LLAVES DE MANGUERA | UN | 15,00 | $ 51.711,96 | $ 775.879,46 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.7.1.2 | MEDIDORES DE AGUA FRIA | UN | 1,00 | $ 46.510,82 | $ 46.510,82 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.7.2 | EQUIPOS ESPECIALES (NO INCLUYE SUMINISTRO DE EQUIPO) | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.7.2.1 | EQUIPOS DE PRESIÓN | UN | 1,00 | $ 3.422.304,00 | $ 3.422.304,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.7.2.2 | BOMBAS EYECTORAS | UN | 2,00 | $ 10.457.040,00 | $ 20.914.080,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.7.2.3 | MEDIDOR GENERAL 1" | UN | 1,00 | $ 91.261,40 | $ 91.261,40 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30,8 | VARIOS | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.8.1 | PLANOS RECORD | UN | 48,00 | $ 68.255,95 | $ 3.276.285,70 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.8.2 | LAVADO Y DESINFECCION DE TANQUE | GL | 1,00 | $ 954.442,56 | $ 954.442,56 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.8.3 | PRUEBAS DE PRESION | GL | 8,00 | $ 237.660,00 | $ 1.901.280,00 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | OBRAS EXTERNAS - RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30,9 | OBRAS PRELIMINARES | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.9.1 | LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO PARA REDES DE ALCANTARILLADO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS | ML | 917,00 | $ 3.419,45 | $ 3.135.637,56 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.10. | MOVIMIENTO DE TIERRA | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.10.1 | EXCAVACIONES A MAQUINA EN CONGLOMERADO EN SECO DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD | M3 | 1.467,20 | $ 17.895,80 | $ 26.256.714,83 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.10.2 | EXCAVACIONES A MAQUINA EN CONGLOMERADO EN SECO DE 2 A 4 M DE PROFUNDIDAD | M3 | 953,36 | $ 23.264,54 | $ 22.179.479,38 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.10.3 | RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES INCLUYE: TRANSPORTE TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. - PARA REDES DE ALCANTARILLADO | M3 | 2.178,51 | $ 15.970,75 | $ 34.792.442,94 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.10.4 | RELLENOS SELECCIONADO CAMA DE ARENA | M3 | 110,04 | $ 83.829,12 | $ 9.224.556,13 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |

| ACTA DE OBRA PARCIAL No. 1 | CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR. |
|---|---|

**CONDICIONES ACTUALIZADAS**

| | DESCRIPCION | | | | | PRESENTE ACTA | | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ACTUAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ITEM | DESCRIPCION | UN | CANT | Vr Unitario | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL | CANT | VALOR TOTAL |
| 30.10.5 | CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 25KM - EXCAVACIONES - PARA REDES DE ALCANTARILLADO | M3 | 314,67 | $ 23.984,81 | $ 7.547.299,79 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **30,11** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE REDES DE ALCANTARILLADO PRINCIPAL** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.11.1 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 10 " | ML | 90,00 | $ 68.276,36 | $ 6.144.872,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.11.2 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 12" | ML | 239,00 | $ 95.868,29 | $ 22.912.521,06 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.11.3 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 14" | ML | 402,00 | $ 133.458,54 | $ 53.650.334,44 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.11.4 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 16" | ML | 186,00 | $ 161.879,67 | $ 30.109.617,85 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.11.5 | SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA TIPO CORRUGADA ALCANTARILLADO DE 6" | ML | 24,00 | $ 33.930,15 | $ 814.323,55 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| **30,12** | **POZOS DE INSPECCION Y CAJILLAS EN CONCRETO** | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.12.1 | TAPA SUPERIOR POZO DE INSPECCION CONCRETO 3500 PSI | UN | 11,00 | $ 487.482,96 | $ 5.362.312,60 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.12.2 | CONSTRUCCIÓN DE FONDO PARA POZOS DE INSPECCION CONCRETO 3000 PSI | UN | 11,00 | $ 368.557,90 | $ 4.054.136,89 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.12.3 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO PARA CILINDRO DE POZOS | UN | 35,50 | $ 707.481,70 | $ 25.115.600,27 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.12.4 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ARO TAPAS | UN | 11,00 | $ 466.624,69 | $ 5.132.871,55 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.12.5 | CAÑUELAS PARA POZOS DE INSPECCION | UN | 11,00 | $ 306.416,29 | $ 3.370.579,22 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| 30.12.6 | CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE INSPECCION DE 80X80CM | UN | 4,00 | $ 579.766,23 | $ 2.319.064,91 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | $ - | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | RETIE | UN | 1,00 | $ 69.428.671,77 | $ 69.428.671,77 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | RETILAP | UN | 1,00 | $ 92.571.562,35 | $ 92.571.562,35 | | $ - | | $ - | 0,00 | $ - |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | SUB TOTAL COSTO DIRECTO | | | | $ 37.440.483.160,12 | | $ 2.956.651.253,49 | | $ - | | $ 2.956.651.253,49 |
| | ADMINISTRACIÓN | % | 24,00 | | $ 8.985.715.958,43 | | $ 709.596.300,84 | | $ - | | $ 709.596.300,84 |
| | IMPREVISTOS | % | 0,90 | | $ 336.964.348,44 | | $ 26.609.861,28 | | $ - | | $ 26.609.861,28 |
| | UTILIDADES | % | 5,00 | | $ 1.872.024.158,01 | | $ 147.832.562,67 | | $ - | | $ 147.832.562,67 |
| | IVA SOBRE LA UTILIDAD | % | 19,00 | | $ 355.684.590,02 | | $ 28.088.186,91 | | $ - | | $ 28.088.186,91 |
| | | | | SUB TOTAL COSTOS INDIRECTOS | $ 11.550.389.054,90 | | $ 912.126.911,70 | | $ - | | $ 912.126.911,70 |
| | | | | SUB-TOTAL COSTO OBRA CIVIL | $ 48.990.872.215,02 | | $ 3.868.778.165,19 | | $ - | | $ 3.868.778.165,19 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | SUB TOTAL COSTO DIRECTO MOBILILIARIO Y DOTACION | | | | $ 4.385.603.526,22 | | $ - | | $ - | | $ - |
| | ADMINISTRACION | % | 20,00 | | $ 877.120.705,24 | | $ - | | $ - | | $ - |
| | TOTAL MOBILIARIO Y DOTACION | | | | $ 5.262.724.231,47 | | $ - | | $ - | | $ - |
| | | | | | | | | | | | |
| | CERTIFICACIÓN RETIE Y RETILAP: ESTUDIOS Y DISEÑOS ARQUITECTONICOS Y DE INGENIERIA PARA CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA ESTACION DE POLICIA METROPOLITANA DE VALLEDUPAR | | | | $ 162.000.234,12 | | $ - | | $ - | | $ - |
| | | | | | | | | | | | |
| | VALOR TOTAL DEL CONTRATO | | | | $ 54.415.596.680,61 | | $ 3.868.778.165,19 | | $ - | | $ 3.868.778.165,19 |
| | AMORTIZACION ANTICIPO | % | 18,39% | | $ 10.005.560.108,41 | | $ 711.363.925,77 | | $ - | | $ 711.363.925,77 |
| | VOLOR NETO A PAGAR | | | | $ 44.410.036.572,20 | | $ 3.157.414.239,42 | | $ - | | $ 3.157.414.239,42 |

Ing. VICTOR FERNANDO RAMIREZ GASCA
Representante Legal CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
CONTRATISTA

CONSORCIO ARQ MARTINEZ
NIT 901.425.643-9

Arq. ANDRES MARTINEZ
Representante CONSORCIO ARQ MARTINEZ
INTERVENTORÍA

CAPITAN LUIS ENRIQUE PÉREZ PÁEZ
Supervisor contrato PN DIRAF No. 06-6-10142-20

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

# MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 23 MES 4 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

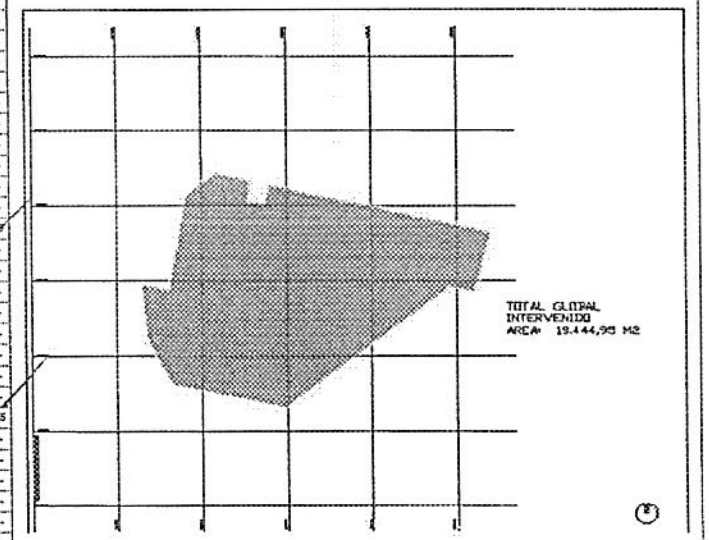
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: GENERALES — REF: G1

ITEM: DESCAPOTE Y NIVELACIÓN A MAQUINA DEL TERRENO E=0.15m. NO INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES — UNID: M2 — REF: G1-1

| DESCRIPCION | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ELEMENTOS ANCHO | ELEMENTOS ALTO | AREA | VANOS L | VANOS A | VANOS # | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLOQUE ADMINISTRATIVO | | | | | | | | | | - |
| COORDENADAS | | | | | 7,282.51 | | | | 7,282.51 | 7,282.51 |
| E=1092292.379 N=1647107.519 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092291.190 N=1647104.629 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092287.053 N=1647079.714 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092459.162 N=1647043.478 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092469.564 N=1647061.842 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092340.562 N=1647113.287 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092337.443 N=1647100.008 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092325.919 N=1647102.819 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092329.176 N=1647116.143 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092308.755 N=1647121.263 | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| PARQUEADERO | | | | | | | | | - | - |
| COORDENADAS | | | | | 4,530.99 | | | | 4,530.99 | 4,530.99 |
| E=1092287.053 N=1647079.714 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092281.300 N=1647043.600 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092386.620 N=1647020.670 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092421.675 N=1647051.371 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092287.053 N=1647079.714 | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| ALOJAMIENTO | | | | | | | | | - | - |
| COORDENADAS | | | | | 7,631.45 | | | | 7,631.45 | 7,631.45 |
| E=1092372.350 N=1647023.840 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092386.620 N=1647020.670 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092386.620 N=1647020.670 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092421.675 N=1647051.371 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092444.629 N=1647046.538 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092443.348 N=1647044.309 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092348.670 N=1646966.130 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092282.770 N=1646981.570 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092268.390 N=1647011.670 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092265.080 N=1647047.010 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092281.300 N=1647043.600 | | | | | | | | | - | - |
| E=1092372.350 N=1647023.840 | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| SUB TOTAL | | | | | | | | | | 19444.95 |
| VIENEN | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 19444.95 |

LOCALIZACION




Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE GOMOS AREVALO | ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ARQUITECTO FABIAN TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

# MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

FECHA DIA 23 MES 4 AÑO 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 — CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20

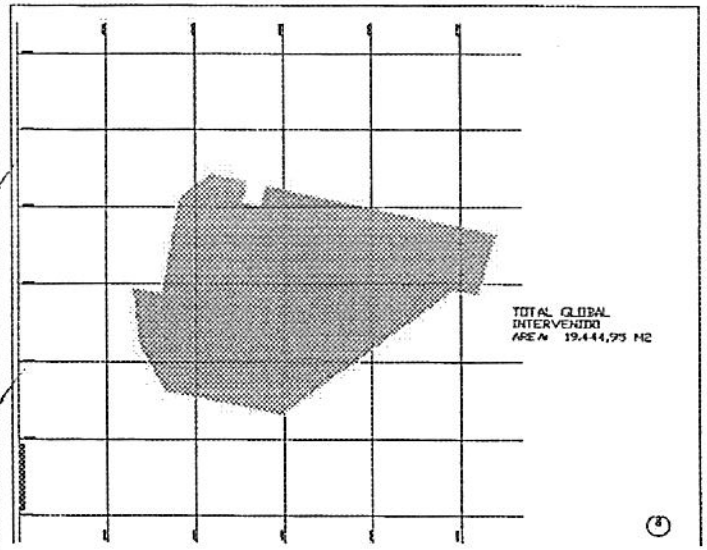
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ — CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: GENERALES — REF. G1

ITEM: CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DEL DESCAPOTE Y NIVELACIÓN, HACIA EL BOTADERO HASTA 18KM — UND: M3 — REF. G1-4

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD EXPEDITIVA | ELEMENTOS LARGO | ELEMENTOS ANCHO | ELEMENTOS ALTO | | EXPANSION 25% | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLOQUE ADMINISTRATIVO | | | | | | | - | - |
| E=1092292.379 N=1647107.519 | | | 0.15 | | 7,282.51 | 1.25 | 1,366.24 | 1,366.24 |
| E=1092291.190 N=1647104.629 | | | | | | | - | - |
| E=1092287.053 N=1647079.714 | | | | | | | - | - |
| E=1092459.162 N=1647043.478 | | | | | | | - | - |
| E=1092469.564 N=1647081.842 | | | | | | | - | - |
| E=1092340.562 N=1647113.287 | | | | | | | - | - |
| E=1092337.443 N=1647100.003 | | | | | | | - | - |
| E=1092325.919 N=1647102.819 | | | | | | | - | - |
| E=1092329.176 N=1647116.148 | | | | | | | - | - |
| E=1092308.756 N=1647121.263 | | | | | | | - | - |
| PARQUEADERO | | | | | | | - | - |
| COORDENADAS | | | 0.15 | | 4,530.99 | 1.25 | 869.95 | 869.95 |
| E=1092287.053 N=1647079.714 | | | | | | | - | - |
| E=1092281.300 N=1647043.600 | | | | | | | - | - |
| E=1092386.620 N=1647020.670 | | | | | | | - | - |
| E=1092421.675 N=1647051.371 | | | | | | | - | - |
| E=1092287.053 N=1647079.714 | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |
| ALOJAMIENTO | | | | | | | - | - |
| COORDENADAS | | | 0.15 | | 7,631.45 | 1.25 | 1,465.24 | 1,465.24 |
| E=1092372.350 N=1647023.840 | | | | | | | - | - |
| E=1092386.620 N=1647020.670 | | | | | | | - | - |
| E=1092386.620 N=1647020.670 | | | | | | | - | - |
| E=1092421.675 N=1647051.371 | | | | | | | - | - |
| E=1092444.629 N=1647046.538 | | | | | | | - | - |
| E=1092443.348 N=1647044.309 | | | | | | | - | - |
| E=1092348.670 N=1646966.130 | | | | | | | - | - |
| E=1092282.770 N=1646981.570 | | | | | | | - | - |
| E=1092268.390 N=1647011.670 | | | | | | | - | - |
| E=1092265.080 N=1647047.010 | | | | | | | - | - |
| E=1092281.300 N=1647043.600 | | | | | | | - | - |
| E=1092372.350 N=1647023.840 | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |
| SUB TOTAL | | | | | | | | 3735.43 |
| VIENEN | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | 3735.43 |

LOCALIZACIÓN




Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORÍA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE OLMOS AREVALO | ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ING DIEGO PARRA TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

# MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

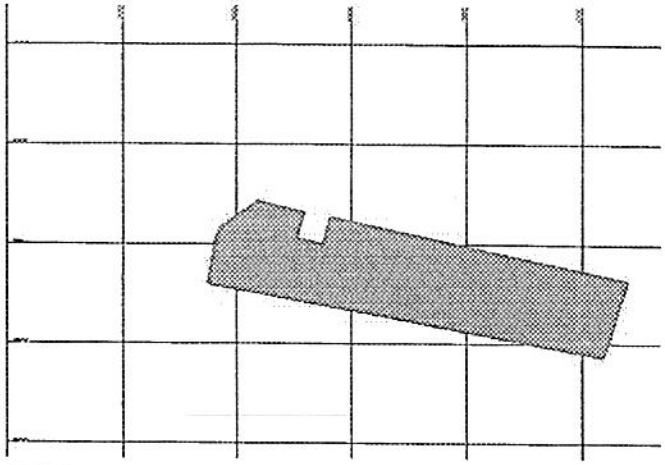
FECHA DIA 23 MES 4 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 05-3-10144-20

CAPITULO: PRELIMINARES — RES.: 2

ITEM: LOCALIZACION Y REPLANTEO CON EQUIPO DEL PROYECTO. INCLUYE DEMARCACIÓN CON PINTURA, LÍNEA DE TRAZADO, CORTE DE PISO, LIBRETAS, PLANOS Y REFERENCIAS — UND.: M2 — REF.: 2.1

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ELEMENTOS ANCHO | ELEMENTOS ALTO | AREA | VANOS L | VANOS a | VANOS h | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BLOQUE ADMINISTRATIVO | | | | | | | | | - | - |
| COORDENADAS | | | | | | | | | - | - |
| PTO NORTE ESTE | | | | | | | | | - | - |
| 1 1647107.519 1092292.379 | | | | | 7,282.51 | | | | 7,282.51 | 7,282.51 |
| 2 1647104.629 1092291.190 | | | | | | | | | - | - |
| 3 1647079.714 1092287.053 | | | | | | | | | - | - |
| 4 1647043.478 1092459.162 | | | | | | | | | - | - |
| 5 1647081.842 1092469.564 | | | | | | | | | - | - |
| 6 1647113.287 1092340.562 | | | | | | | | | - | - |
| 7 1647100.008 1092337.443 | | | | | | | | | - | - |
| 8 1647102.819 1092325.919 | | | | | | | | | - | - |
| 9 1647116.148 1092329.176 | | | | | | | | | - | - |
| 10 1647121.263 1092308.756 | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | - | - |

LOCALIZACIÓN



| | |
|---|---|
| SUB TOTAL | 7282.51 |
| VIENEN | |
| TOTAL | 7,282.51 |

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORIA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

# MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

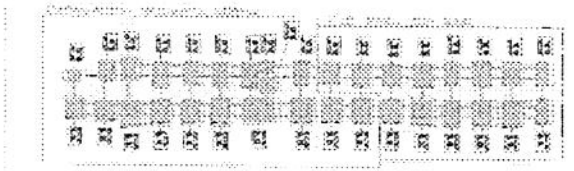
FECHA DIA 23 MES 4 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

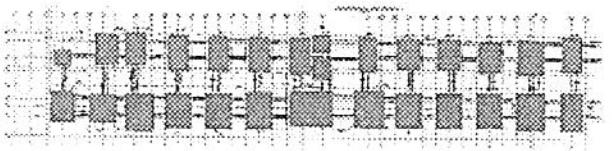
CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRAS — FOLIO: 3

ITEM: EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO DE SOBRANTES — UND: M3 — PAG: 3.1

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ELEMENTOS ANCHO | ELEMENTOS ALTO | UNIFORME | VACIOS | VOLUMEN | TOTAL | LOSA CANCHA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ZAP TP 1 | | 4.70 | 6.70 | 2.24 | | | 70.54 | 70.54 | |
| ZAP TP 2 | | 3.40 | 3.40 | 2.34 | | | 27.05 | 27.05 | |
| ZAP TP 3 | | 4.70 | 6.70 | 2.25 | | | 71.60 | 71.60 | |
| ZAP TP 4 | | 6.00 | 5.80 | 2.13 | | | 71.57 | 71.57 | |
| ZAP TP 5 | | 5.70 | 8.20 | 2.12 | | | 99.09 | 99.09 | |
| ZAP TP 6 | | 4.10 | 7.10 | 2.25 | | | 65.50 | 65.50 | |
| ZAP TP 7 - EJE 6 | | 5.20 | 7.70 | 2.05 | | | 82.08 | 82.08 | |
| ZAP TP 8 - EJE 6 | | 4.20 | 7.70 | 2.17 | | | 70.18 | 70.18 | |
| ZAP TP 7 - EJE 7 | | 5.20 | 7.70 | 2.01 | | | 80.48 | 80.48 | |
| ZAP TP 8 - EJE 7 | | 4.20 | 7.70 | 2.15 | | | 69.65 | 69.65 | |
| ZAP TP 9 | | 5.20 | 8.20 | 1.92 | | | 81.87 | 81.87 | |
| ZAP TP 10 | | 4.20 | 7.70 | 2.09 | | | 67.27 | 67.27 | |
| ZAP TP 11 | | 4.20 | 8.20 | 2.00 | | | 68.88 | 68.88 | |
| ZAP TP 12 | | 9.00 | 7.70 | 1.93 | | | 133.98 | 133.98 | |
| ZAP TP 13 | | 3.70 | 4.70 | 1.95 | | | 33.91 | 33.91 | |
| ZAP TP 14 | | 3.70 | 3.70 | 2.03 | | | 27.79 | 27.79 | |
| ZAP TP 15 | | 8.20 | 8.20 | 1.95 | | | 84.05 | 84.05 | |
| ZAP TP 16 | | 3.70 | 7.70 | 1.95 | | | 55.56 | 55.56 | |
| ZAP TP 17 | | 4.70 | 6.70 | 1.93 | | | 60.78 | 60.78 | |
| ZAP TP 18 | | 4.70 | 6.70 | 2.11 | | | 66.44 | 66.33 | |
| ZAP TP 19 | | 5.20 | 7.70 | 1.93 | | | 73.27 | 73.27 | |
| ZAP TP 20 | | 4.70 | 6.80 | 2.21 | | | 70.63 | 70.63 | |
| ZAP TP 21 | | 5.20 | 7.70 | 2.09 | | | 83.66 | 83.65 | |
| ZAP TP 22 | | 5.20 | 7.70 | 2.16 | | | 86.45 | 86.49 | |
| ZAP TP 23 | | 5.70 | 8.20 | 2.06 | | | 96.28 | 96.28 | |
| ZAP TP 24 | | 3.70 | 7.70 | 2.13 | | | 60.65 | 60.66 | |
| ZAP TP 25 | | 4.30 | 8.30 | 2.04 | | | 72.81 | 72.81 | |
| ZAP TP 26 | | 4.90 | 7.70 | 2.06 | | | 77.72 | 77.72 | |
| ZAP TP 27 | | 4.90 | 6.30 | 1.97 | | | 80.12 | 80.12 | |
| ZAP TP 28 | | 4.90 | 7.30 | 1.93 | | | 69.04 | 69.04 | |
| ZAP TP 29 | | 4.90 | 6.30 | 1.96 | | | 79.71 | 79.71 | |
| ZAP TP 30 | | 3.20 | 7.70 | 1.93 | | | 47.56 | 47.58 | |
| ZAP TP 31 | | 3.20 | 7.70 | 1.93 | | | 47.56 | 47.58 | |
| ZAP TP 32 | | 5.20 | 7.70 | 1.75 | | | 70.07 | 70.07 | |
| ZAP TP 13N-33 | | 5.90 | 4.60 | 0.76 | | | 17.94 | 17.94 | |

EXC MECANICA Y EXC. PARA MEJORAMIENTO CON SUB BASE





| | | |
|---|---|---|
| SUB TOTAL | 2428.02 | Observaciones |
| VARIOS | | |
| TOTAL | 2428.02 | |

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA — 2491.07

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS APEVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

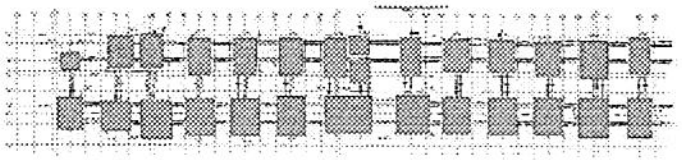
| "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE" | MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | |
|---|---|---|
| PROYECTO: | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 | FECHA | DIA 23 | MES 4 | AÑO 2021 |
| INTERVENTORÍA | CONSORCIO ARQ MARTINEZ | CONTRATO OBRA No. | 06-6-10142-20 | | |
| | | CONTRATO INTERV. No. | 06-3-10144-20 | | |

| CAPITULO | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | RES. | 3 |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | EXCAVACIÓN MANUAL SIN RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE | UND | M3 | ACT. | 3.2 |

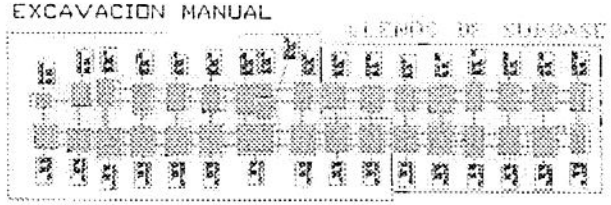
| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ELEMENTOS ANCHO | ELEMENTOS ALTO | V. MANUAL | V. MECANICA | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXC-ENE-FEB | | | | | | | | - |
| ZAP TP 31 | | 3.50 | 8.00 | 1.93 | 54.04 | 47.56 | 6.48 | 6.48 |
| ZAP TP 32 | | 5.50 | 8.00 | 1.75 | 77.00 | 70.07 | 6.93 | 6.93 |
| ZAP TP 13N-33 | | 5.00 | 4.60 | 1.17 | 26.91 | | 26.91 | 26.91 |
| | | | | | | | SUB TOTAL | 40.32 |
| EXC-MAR | | | | | | | | |
| V1 | | 5.97 | 0.60 | 0.65 | 2.33 | | 2.33 | 2.33 |
| V2 | | 3.55 | 0.60 | 0.55 | 1.17 | | 1.17 | 1.17 |
| V3 | | 3.55 | 0.90 | 0.61 | 1.30 | | 1.30 | 1.30 |
| V4 | | 5.48 | 0.90 | 0.70 | 2.30 | | 2.30 | 2.30 |
| V5 | | 7.05 | 0.60 | 0.72 | 3.05 | | 3.05 | 3.05 |
| V6 | | 1.95 | 0.60 | 0.45 | 0.53 | | 0.53 | 0.53 |
| V7 | | 1.95 | 0.60 | 0.51 | 0.60 | | 0.60 | 0.60 |
| V8 | | 1.57 | 0.60 | 0.70 | 0.66 | | 0.66 | 0.66 |
| V9 | | 1.57 | 0.60 | 0.77 | 0.72 | | 0.72 | 0.72 |
| V10 | | 6.77 | 1.30 | 0.57 | 5.02 | | 5.02 | 5.02 |
| V11 | | 2.85 | 0.60 | 0.47 | 0.80 | | 0.80 | 0.80 |
| V12 | | 2.85 | 0.60 | 0.50 | 0.85 | | 0.85 | 0.85 |
| V13 | | 4.90 | 0.60 | 0.65 | 1.91 | | 1.91 | 1.91 |
| V14 | | 4.90 | 0.60 | 0.65 | 1.91 | | 1.91 | 1.91 |
| V15 | | 5.07 | 0.60 | 0.65 | 1.98 | | 1.93 | 1.93 |
| V16 | | 3.50 | 0.60 | 0.55 | 1.16 | | 1.16 | 1.16 |
| V17 | | 3.50 | 0.60 | 0.55 | 1.16 | | 1.16 | 1.16 |
| V18 | | 4.50 | 0.60 | 0.72 | 1.94 | | 1.94 | 1.94 |
| V19 | | 4.50 | 0.60 | 0.60 | 1.62 | | 1.62 | 1.62 |
| V20 | | 8.35 | 0.60 | 0.50 | 1.93 | | 1.90 | 1.90 |
| V21 | | 3.50 | 0.60 | 0.45 | 0.95 | | 0.95 | 0.95 |
| V22 | | 3.50 | 0.90 | 0.50 | 1.05 | | 1.05 | 1.05 |
| V23 | | 4.50 | 0.90 | 0.50 | 1.35 | | 1.35 | 1.35 |
| V24 | | 4.50 | 0.60 | 0.55 | 1.49 | | 1.49 | 1.49 |
| V25 | | 4.57 | 0.60 | 0.50 | 1.37 | | 1.37 | 1.37 |
| V26 | | 4.10 | 0.60 | 0.45 | 1.11 | | 1.11 | 1.11 |
| V27 | | 4.10 | 0.60 | 0.40 | 0.98 | | 0.98 | 0.98 |
| V28 | | 4.50 | 0.60 | 0.50 | 1.35 | | 1.35 | 1.35 |
| V29 | | 4.50 | 0.60 | 0.50 | 1.35 | | 1.35 | 1.35 |
| V30 | | 3.85 | 0.60 | 0.45 | 1.04 | | 1.04 | 1.04 |
| V31 | | 2.63 | 0.60 | 0.40 | 0.63 | | 0.63 | 0.63 |
| V32 | | 1.19 | 0.60 | 0.45 | 0.32 | | 0.32 | 0.32 |
| V33' | | 0.71 | 0.60 | 0.40 | 0.17 | | 0.17 | 0.17 |
| V33 | | 0.41 | 0.60 | 0.40 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| V34 | | 4.92 | 0.60 | 0.40 | 1.18 | | 1.18 | 1.18 |
| V35 | | 4.92 | 0.60 | 0.45 | 1.33 | | 1.33 | 1.33 |
| V36 | | 6.02 | 0.60 | 0.45 | 1.62 | | 1.62 | 1.62 |
| V37 | | 6.32 | 0.60 | 0.45 | 1.71 | | 1.71 | 1.71 |
| V38 | | 4.47 | 0.60 | 0.40 | 1.07 | | 1.07 | 1.07 |
| V39 | | 2.65 | 0.60 | 0.35 | 0.56 | | 0.56 | 0.56 |
| V40 | | 2.65 | 0.60 | 0.35 | 0.56 | | 0.56 | 0.56 |
| V41 | | 4.50 | 0.60 | 0.30 | 0.81 | | 0.81 | 0.81 |

LOCALIZACIÓN



EXC MANUAL

EXCAVACION MANUAL




01

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V42 | | 4.50 | 0.60 | 0.30 | 0.81 | | 0.81 | 0.81 |
| V43 | | 3.60 | 0.60 | 0.30 | 0.68 | | 0.68 | 0.68 |
| V44 | | 3.60 | 0.60 | 0.30 | 0.68 | | 0.68 | 0.68 |
| | | | | | | | SUB TOTAL | 57.17 |
| EXC-ABR | | | | | | | | |
| ZARPA ESCALERA MODULO 1 EJE 3:4 | | 2.00 | 0.60 | 1.55 | 2.48 | | 2.48 | 2.48 |
| | | | | | - | | - | - |
| ZARPA ESCALERA MODULO 3 EJE 11:12 | | 3.60 | 1.30 | 1.60 | 7.49 | | 7.49 | 7.49 |
| | | | | | - | | - | - |
| ZARPA ESCALERA MODULO 4 EJE 17:18 | | 2.40 | 1.30 | 1.10 | 3.43 | | 3.43 | 3.43 |
| | | | | | - | | - | - |
| | | 1.85 | 0.15 | 0.35 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| | | 2.00 | 0.15 | 0.35 | 0.11 | | 0.11 | 0.11 |
| | | 1.85 | 0.15 | 0.35 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| | | | | | - | | - | - |
| EXCAVACION FOSO ASCENSOR PERIMETRAL M2 EJE 12-F | | 1.75 | 0.15 | 0.35 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| | | 1.80 | 0.15 | 0.35 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| | | 1.75 | 0.15 | 0.35 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| | | 1.80 | 0.15 | 0.35 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| EXCAVACION FOSO ASCENSOR PERIMETRAL M2 EJE 12-E | | 1.75 | 0.15 | 0.35 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| | | 1.80 | 0.15 | 0.35 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| | | 1.75 | 0.15 | 0.35 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| | | 1.80 | 0.15 | 0.35 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| | | | | | - | | - | - |
| EXCAVACION FOSO ASCENSOR PERIMETRAL M3 EJE 16 | | 1.85 | 0.15 | 0.35 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| | | 1.85 | 0.15 | 0.35 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| | | 1.85 | 0.15 | 0.35 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| | | 1.85 | 0.15 | 0.35 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| | | | | | | | - | - |
| EXCAVACION FOSO ASCENSOR PERIMETRAL M4 EJE 20A | | 1.65 | 0.15 | 0.35 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| | | 1.85 | 0.15 | 0.35 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| | | 1.65 | 0.15 | 0.35 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| | | 1.85 | 0.15 | 0.35 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| | | | | | - | | - | - |
| TUBERIA ELECTRICA EJE 5.6-A.F | | 14.35 | 0.50 | 0.90 | 6.46 | | 6.46 | 6.46 |
| | | 5.00 | 0.50 | 0.90 | 2.25 | | 2.25 | 2.25 |
| | | | | | - | | - | - |
| TUBERIA ELECTRICA EJE 19-A.F | | 6.60 | 0.80 | 1.50 | 7.92 | | 7.92 | 7.92 |
| | | 8.00 | 0.40 | 1.40 | 4.48 | | 4.48 | 4.48 |
| | | 1.80 | 0.40 | 0.20 | 0.14 | | 0.14 | 0.14 |
| | | | | | | | SUB TOTAL | 36.45 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| SUB TOTAL | 133.04 |
| VIENEN | |
| TOTAL | 133.04 |

Observaciones

CORRESPONDE A LA PERFILACION DE LAS PAREDES DE LAS ZAPATAS Y EL PERFILADO EN EL NIVEL DEL CONCRETO DE LIMPIEZA, DEBIDO A QUE LAS UÑAS DE LA RETROEXCAVADORA CORTABAN MAS DE 15 CM.

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

| "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE" | MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | |
|---|---|---|
| PROYECTO: | | |

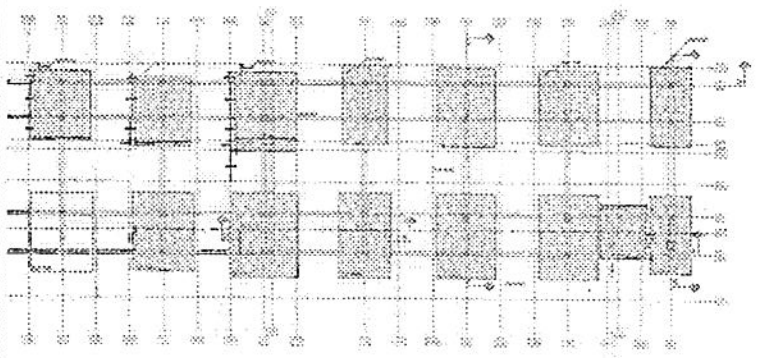
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 | FECHA | DIA 23 | MES 4 | AÑO 2021 |
| INTERVENTORÍA | CONSORCIO ARQ MARTINEZ | CONTRATO OBRA No. | 08-8-10142-20 | | |
| | | CONTRATO INTERV. No. | 08-3-10144-20 | | |

| CAPITULO: | MOVIMIENTO DE TIERRAS | REF | 3 |
|---|---|---|---|

| ITEM: | RELLENOS COMPACTADOS A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACIÓN HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PRÓCTOR MODIFICADO. | UNID | M3 | REF | 3.3 |
|---|---|---|---|---|---|

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ELEMENTOS ANCHO | ELEMENTOS ALTO | AREA | VARIOS L | VARIOS a | VARIOS h | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RELL-ENS-FEB | | | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL | - |
| | | | | | | | | | - | - |
| RELL-MAR | | | | | | | | | - | - |
| ZAPATA 4 | | 6.30 | 5.90 | 1.37 | 50.92 | | 0.93 | | 49.99 | 49.99 |
| ZAPATA 5 | | 6.00 | 8.50 | 1.42 | 72.42 | | 1.61 | | 70.81 | 70.81 |
| ZAPATA 6 | | 4.40 | 7.40 | 1.37 | 44.61 | | 1.96 | | 42.65 | 42.65 |
| ZAPATA 7 - EJE 6 | | 5.50 | 8.00 | 1.42 | 62.48 | | 0.88 | | 61.60 | 61.60 |
| ZAPATA 8 - EJE 6 | | 4.50 | 8.00 | 1.32 | 47.52 | | 0.98 | | 46.54 | 46.54 |
| ZAPATA 7 - EJE 7 | | 5.50 | 8.00 | 1.42 | 62.48 | | 0.88 | | 61.60 | 61.60 |
| ZAPATA 8 - EJE 7 | | 4.50 | 8.00 | 1.32 | 47.52 | | 0.98 | | 46.54 | 46.54 |
| ZAPATA 9 | | 5.50 | 8.50 | 1.32 | 61.71 | | 0.93 | | 60.78 | 60.78 |
| ZAPATA 10 | | 4.50 | 8.00 | 1.37 | 49.32 | | 0.93 | | 48.39 | 48.39 |
| ZAPATA 11 | | 4.50 | 8.50 | 1.37 | 52.40 | | 1.86 | | 50.54 | 50.54 |
| ZAPATA 12 | | 9.30 | 8.00 | 1.37 | 101.93 | | 2.79 | | 99.14 | 99.14 |
| ZAPATA 113 | | 4.00 | 5.00 | 1.17 | 23.40 | | 0.47 | | 22.93 | 22.93 |
| ZAPATA 14 | | 4.00 | 4.00 | 1.17 | 18.72 | | 0.47 | | 18.25 | 18.25 |
| ZAPATA 15 | | 8.50 | 9.50 | 1.37 | 75.69 | | 2.29 | | 73.40 | 73.40 |
| ZAPATA 16 | | 4.00 | 8.00 | 1.12 | 35.84 | | 0.93 | | 34.91 | 34.91 |
| ZAPATA 17 | | 5.00 | 7.00 | 1.37 | 47.95 | | 0.93 | | 47.02 | 47.02 |
| ZAPATA 18 | | 5.00 | 7.00 | 1.32 | 46.20 | | 0.93 | | 45.27 | 45.27 |
| ZAPATA 19 | | 5.50 | 8.00 | 1.37 | 60.28 | | 0.88 | | 59.40 | 59.40 |
| ZAPATA 20 | | 5.00 | 7.10 | 1.32 | 46.86 | | 0.93 | | 45.93 | 45.93 |
| ZAPATA 21 | | 5.50 | 8.00 | 1.37 | 60.28 | | 0.88 | | 59.40 | 59.40 |
| ZAPATA 22 | | 5.50 | 8.00 | 1.32 | 58.08 | | 0.93 | | 57.15 | 57.15 |
| ZAPATA 23 | | 6.00 | 8.50 | 1.42 | 72.42 | | 1.55 | | 70.87 | 70.87 |
| ZAPATA 24 | | 4.00 | 8.00 | 1.47 | 47.04 | | 1.96 | | 45.08 | 45.08 |
| ZAPATA 25 | | 4.60 | 8.60 | 1.47 | 58.15 | | 1.03 | | 57.12 | 57.12 |
| ZAPATA 26 | | 5.20 | 8.00 | 1.37 | 56.99 | | 1.03 | | 55.96 | 55.96 |
| ZAPATA 27 | | 5.20 | 8.60 | 1.37 | 61.27 | | 1.24 | | 60.03 | 60.03 |
| ZAPATA 28 | | 5.20 | 7.60 | 1.47 | 59.09 | | 1.20 | | 56.89 | 56.89 |
| ZAPATA 29 | | 5.20 | 8.60 | 1.37 | 61.27 | | 1.37 | | 59.90 | 59.90 |
| ZAPATA 30 | | 3.50 | 8.00 | 1.62 | 45.36 | | 1.20 | | 44.16 | 44.16 |
| ZAPATA 31 | | 3.50 | 8.00 | 1.52 | 45.36 | | 1.18 | | 44.18 | 44.18 |
| ZAPATA 32 | | 5.50 | 8.00 | 1.37 | 60.28 | | 1.18 | | 59.10 | 59.10 |
| ZAPATA 13N | | 5.00 | 4.00 | 1.52 | 30.40 | | 3.81 | | 26.59 | 26.59 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| VIGAS CIMENTACION | | | | | - | | | | - | - |
| V1 | | 3.25 | 0.60 | 0.47 | 0.92 | | | | 0.92 | 0.92 |
| V2 | | 3.25 | 0.60 | 0.47 | 0.92 | | | | 0.92 | 0.92 |
| V3 | | 3.90 | 0.60 | 0.46 | 1.08 | | | | 1.08 | 1.08 |

LOCALIZACIÓN



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V4 | | 3.90 | 0.60 | 0.48 | 1.08 | | 1.08 | 1.08 |
| V5 | | 4.30 | 0.60 | 0.50 | 1.29 | | 1.29 | 1.29 |
| V6 | | 3.70 | 0.60 | 0.51 | 1.13 | | 1.13 | 1.13 |
| V7 | | 3.70 | 0.60 | 0.51 | 1.13 | | 1.13 | 1.13 |
| V8 | | 4.10 | 0.60 | 0.51 | 1.25 | | 1.25 | 1.25 |
| V9 | | 4.10 | 0.60 | 0.51 | 1.25 | | 1.25 | 1.25 |
| V10 | | 4.97 | 0.60 | 0.50 | 1.49 | | 1.49 | 1.49 |
| V11 | | 4.10 | 0.60 | 0.47 | 1.16 | | 1.16 | 1.16 |
| V12 | | 4.10 | 0.60 | 0.47 | 1.16 | | 1.16 | 1.16 |
| V13 | | 4.40 | 0.60 | 0.59 | 1.56 | | 1.56 | 1.56 |
| V14 | | 4.40 | 0.60 | 0.59 | 1.56 | | 1.56 | 1.56 |
| V15 | | 4.77 | 0.60 | 0.60 | 1.72 | | 1.72 | 1.72 |
| V16 | | 4.97 | 0.60 | 0.64 | 1.91 | | 1.91 | 1.91 |
| V19' | | 0.45 | 0.60 | 0.65 | 0.18 | | 0.18 | 0.18 |
| V20' | | 0.45 | 0.60 | 0.65 | 0.18 | | 0.18 | 0.18 |
| V21 | | 4.65 | 0.60 | 0.64 | 1.78 | | 1.78 | 1.78 |
| V22 | | 4.65 | 0.60 | 0.64 | 1.78 | | 1.78 | 1.78 |
| V23 | | 4.94 | 0.60 | 0.60 | 1.78 | | 1.78 | 1.78 |
| | | | | | | | SUB TOTAL | 1,708.51 |
| | | | | | | | - | - |
| RELL-ABR | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |
| PERIMETRAL R57 | | 422.37 | | 1.00 | 422.37 | | 422.37 | 422.37 |
| PERIMETRAL R58 | | 57.25 | | 0.75 | 42.94 | | 42.94 | 42.94 |
| | | | | | | | SUB TOTAL | 465.31 |
| | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |

| | | |
|---|---|---|
| SUB TOTAL | 2173.82 | Observaciones |
| VIENEN | | VER PLANO ANEXO |
| TOTAL | 2,173.82 | |

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORÍA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE OLMOS AREVALO | ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ING DIEGO PARRA TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

| "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE" | MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | |
|---|---|---|
| PROYECTO: | | |

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA: DIA 23 MES 4 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRAS — HOJA: 3

ITEM: RELLENOS COMPACTADOS A MANO CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, INCLUYE: TRANSPORTE EXTERNO, TRANSPORTE INTERNO, COMPACTACION HASTA UNA DENSIDAD DEL 95% DE LA MÁXIMA OBTENIDA EN EL ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO. — UNID: M3 — REF: 3.4

| LOCALIZACION | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS AREA | ELEMENTOS ANCHO | ELEMENTOS ALTO | PARCIAL | BAÑOS | VOLUMEN | TOTAL | LOCALIZACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HIDROSANITARIAS | | | | | - | | - | - | |
| EJE 5 B-A F | | 14.35 | 0.50 | 0.90 | 6.46 | | 6.46 | 6.46 | |
| | | 5.00 | 0.50 | 0.90 | 2.25 | | 2.25 | 2.25 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| MODULO 1 EJE 1-2 B A | | 11.00 | 0.45 | 0.90 | 4.46 | | 4.46 | 4.46 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| MODULO 1 EJE 1-2 F E | | 7.00 | 0.45 | 0.65 | 2.05 | | 2.05 | 2.05 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| MODULO 1 EJE 2-4 F E | | 7.50 | 0.45 | 0.65 | 2.19 | | 2.19 | 2.19 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| MODULO 2 FOSO ASCENSOR EJE 5 | | 4.00 | 0.45 | 0.80 | 1.44 | | 1.44 | 1.44 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| MODULO 3 EJE 9-11 - E/F | | 20.00 | 0.40 | 0.80 | 6.40 | | 6.40 | 6.40 | |
| MODULO 3 EJE 9-11 - C/A | | 2.40 | 0.90 | 0.95 | 2.05 | | 2.05 | 2.05 | |
| | | 3.50 | 0.80 | 0.90 | 2.52 | | 2.52 | 2.52 | |
| | | 1.20 | 1.40 | 0.90 | 1.51 | | 1.51 | 1.51 | |
| | | 1.00 | 0.60 | 1.21 | 0.73 | | 0.73 | 0.73 | |
| | | 3.33 | 2.05 | 1.21 | 8.19 | | 8.19 | 8.19 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| MODULO 3 FOSO ASCENSOR EJE 12 | | 4.80 | 0.45 | 0.45 | 0.93 | | 0.93 | 0.93 | |
| MODULO 3 FOSO ASCENSOR EJE 16 | | 2.30 | 0.45 | 0.51 | 0.53 | | 0.53 | 0.53 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| MODULO 4 FOSO ASCENSOR EJE 20 A | | 3.70 | 0.45 | 0.60 | 1.00 | | 1.00 | 1.00 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| TUBERIA ELECTRICA EJE 5 B-A F | | 14.35 | 0.50 | 0.90 | 6.46 | | 6.46 | 6.46 | |
| | | 5.00 | 0.50 | 0.90 | 2.25 | | 2.25 | 2.25 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| TUBERIA ELECTRICA EJE 19 A F | | 6.60 | 0.80 | 1.50 | 7.92 | | 7.92 | 7.92 | |
| | | 8.00 | 0.40 | 1.40 | 4.48 | | 4.48 | 4.48 | |
| | | 1.80 | 0.40 | 0.20 | 0.14 | | 0.14 | 0.14 | |
| | | | | | - | | - | - | |
| | | | | | - | | - | - | |
| SUB TOTAL | | | | | | | | 63.93 | Observaciones |
| VIDEN | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | 63.93 | VER PLANO ANEXO |

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

# MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA — DIA 23 — MES 4 — AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

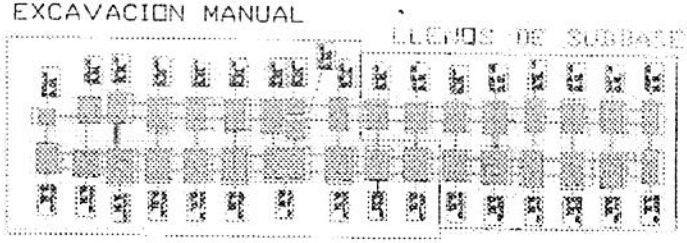
CAPITULO: MOVIMIENTO DE TIERRAS — REF. 3

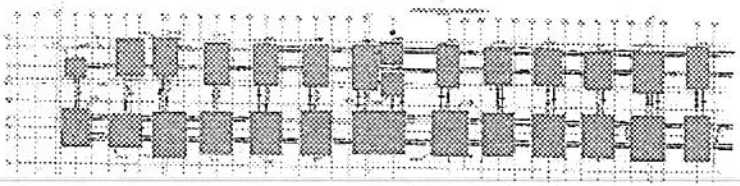
ITEM: CARGUE, TRANSPORTE Y RETIRO DEL MATERIAL SOBRANTE, PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES, HASTA EL BOTADERO HASTA 18KM - CIMENTACIONES — UND. M3 — REF. 3.5

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ELEMENTOS ANCHO | ELEMENTOS ALTO | V. PARCIAL | EXPANCION 23% | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARG-EN-FEB | | | | | | | - | - |
| ZAP TP 18 | | 5.00 | 7.00 | 2.11 | 73.85 | 1.28 | 94.53 | 94.53 |
| ZAP TP 19 | | 5.50 | 8.00 | 1.83 | 80.52 | 1.28 | 103.07 | 103.07 |
| ZAP TP 20 | | 5.00 | 7.10 | 2.21 | 78.46 | 1.28 | 100.42 | 100.42 |
| ZAP TP 21 | | 5.50 | 8.00 | 2.09 | 91.98 | 1.28 | 117.71 | 117.71 |
| ZAP TP 22 | | 5.50 | 8.00 | 2.16 | 95.04 | 1.28 | 121.65 | 121.65 |
| ZAP TP 23 | | 6.00 | 8.50 | 2.08 | 105.06 | 1.28 | 134.48 | 134.48 |
| ZAP TP 24 | | 4.00 | 8.00 | 2.13 | 68.16 | 1.28 | 87.24 | 87.24 |
| ZAP TP 25 | | 4.60 | 8.60 | 2.04 | 80.70 | 1.28 | 103.30 | 103.30 |
| ZAP TP 26 | | 5.20 | 8.00 | 2.06 | 85.70 | 1.28 | 109.69 | 109.69 |
| ZAP TP 27 | | 5.20 | 8.60 | 1.97 | 88.10 | 1.28 | 112.77 | 112.77 |
| ZAP TP 28 | | 5.20 | 7.60 | 1.93 | 76.27 | 1.28 | 97.63 | 97.63 |
| ZAP TP 29 | | 5.20 | 8.60 | 1.96 | 87.65 | 1.28 | 112.19 | 112.19 |
| ZAP TP 30 | | 3.50 | 8.00 | 1.93 | 54.04 | 1.28 | 69.17 | 69.17 |
| ZAP TP 32 | | 5.50 | 8.00 | 1.75 | 77.00 | 1.28 | 98.56 | 98.56 |
| | | | | | | | SUB TOTAL | 1,462.41 |
| | | | | | | | - | - |
| CARG-MAR | | | | | | | - | - |
| V1 | | 5.97 | 0.60 | 0.65 | 2.33 | 1.30 | 3.03 | 3.03 |
| V2 | | 3.55 | 0.60 | 0.55 | 1.17 | 1.30 | 1.52 | 1.52 |
| V3 | | 3.55 | 0.60 | 0.61 | 1.30 | 1.30 | 1.69 | 1.69 |
| V4 | | 5.48 | 0.60 | 0.70 | 2.30 | 1.30 | 2.99 | 2.99 |
| V5 | | 7.06 | 0.60 | 0.72 | 3.05 | 1.30 | 3.97 | 3.97 |
| V6 | | 1.95 | 0.60 | 0.45 | 0.53 | 1.30 | 0.68 | 0.68 |
| V7 | | 1.95 | 0.60 | 0.51 | 0.60 | 1.30 | 0.78 | 0.78 |
| V8 | | 1.57 | 0.60 | 0.70 | 0.66 | 1.30 | 0.86 | 0.86 |
| V9 | | 1.57 | 0.60 | 0.77 | 0.72 | 1.30 | 0.94 | 0.94 |
| V10 | | 6.77 | 1.30 | 0.57 | 5.02 | 1.30 | 6.52 | 6.52 |
| V11 | | 2.85 | 0.60 | 0.47 | 0.80 | 1.30 | 1.04 | 1.04 |
| V12 | | 2.85 | 0.60 | 0.50 | 0.85 | 1.30 | 1.11 | 1.11 |
| V13 | | 4.90 | 0.60 | 0.65 | 1.91 | 1.30 | 2.48 | 2.48 |
| V14 | | 4.90 | 0.60 | 0.65 | 1.91 | 1.30 | 2.48 | 2.48 |
| V15 | | 5.07 | 0.60 | 0.65 | 1.98 | 1.30 | 2.57 | 2.57 |
| V18 | | 4.50 | 0.60 | 0.72 | 1.94 | 1.30 | 2.53 | 2.53 |
| V19 | | 4.50 | 0.60 | 0.60 | 1.62 | 1.30 | 2.11 | 2.11 |
| V20 | | 6.35 | 0.60 | 0.50 | 1.90 | 1.30 | 2.48 | 2.48 |
| V21 | | 3.50 | 0.60 | 0.45 | 0.95 | 1.30 | 1.23 | 1.23 |
| V22 | | 3.50 | 0.60 | 0.50 | 1.05 | 1.30 | 1.37 | 1.37 |

LOCALIZACIÓN

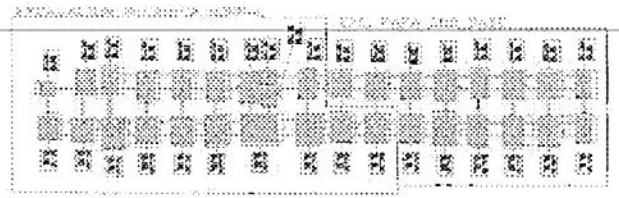
EXC MANUAL



EXC MECANICA Y EXC. PARA MEJORAMIENTO CON SUB BASE

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V23 | | 4.50 | 0.60 | 0.50 | 1.35 | 1.30 | 1.76 | 1.76 |
| V24 | | 4.50 | 0.60 | 0.55 | 1.49 | 1.30 | 1.93 | 1.93 |
| V25 | | 4.57 | 0.60 | 0.50 | 1.37 | 1.30 | 1.78 | 1.78 |
| V26 | | 4.10 | 0.60 | 0.45 | 1.11 | 1.30 | 1.44 | 1.44 |
| V27 | | 4.10 | 0.60 | 0.40 | 0.98 | 1.30 | 1.28 | 1.28 |
| V28 | | 4.50 | 0.60 | 0.50 | 1.35 | 1.30 | 1.76 | 1.76 |
| V29 | | 4.50 | 0.60 | 0.50 | 1.35 | 1.30 | 1.76 | 1.76 |
| V30 | | 3.85 | 0.60 | 0.45 | 1.04 | 1.30 | 1.35 | 1.35 |
| V31 | | 2.63 | 0.60 | 0.40 | 0.63 | 1.30 | 0.82 | 0.82 |
| V32 | | 1.19 | 0.60 | 0.45 | 0.32 | 1.30 | 0.42 | 0.42 |
| V33 | | 0.71 | 0.60 | 0.40 | 0.17 | 1.30 | 0.22 | 0.22 |
| V34 | | 0.41 | 0.60 | 0.40 | 0.10 | 1.30 | 0.13 | 0.13 |
| V35 | | 4.92 | 0.60 | 0.40 | 1.18 | 1.30 | 1.53 | 1.53 |
| V36 | | 4.92 | 0.60 | 0.45 | 1.33 | 1.30 | 1.73 | 1.73 |
| V37 | | 6.02 | 0.60 | 0.45 | 1.62 | 1.30 | 2.11 | 2.11 |
| V38 | | 6.32 | 0.60 | 0.45 | 1.71 | 1.30 | 2.22 | 2.22 |
| V39 | | 4.47 | 0.60 | 0.40 | 1.07 | 1.30 | 1.39 | 1.39 |
| V41 | | 2.65 | 0.60 | 0.35 | 0.56 | 1.30 | 0.72 | 0.72 |
| V42 | | 4.50 | 0.60 | 0.30 | 0.81 | 1.30 | 1.05 | 1.05 |
| V43 | | 3.80 | 0.60 | 0.30 | 0.68 | 1.30 | 0.89 | 0.89 |
| V44 | | 3.80 | 0.60 | 0.30 | 0.68 | 1.30 | 0.89 | 0.89 |
| | | | | | | | SUB TOTAL | 69.54 |
| | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |



| | | |
|---|---|---|
| SUB TOTAL | 1581.56 | Observaciones |
| VIENEN | | VER PLANO ANEXO |
| TOTAL | 1,581.95 | |

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE CAMOS AREVALO | ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ING DIEGO MORA TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

# MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

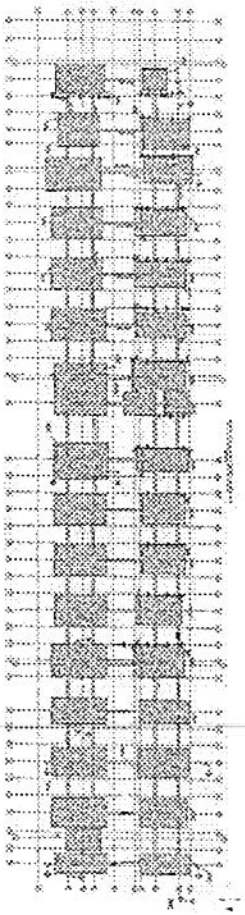
FECHA DIA 23 MES 4 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: ESTRUCTURAS DE CIMENTACION — REF: 4

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO DE LIMPIEZA F'C=2500 PSI PARA BASE DE CIMENTACIÓN — UND: M3 — REF: 4.1

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ELEMENTOS ANCHO | ELEMENTOS ALTO | V. PARCIAL | VANOS L | VANOS a | VANOS h | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONC-ENE-FEB | | | | | | | | | | - |
| ZAP TP 1 | | 5.00 | 7.00 | 0.05 | | | | | 1.75 | 1.75 |
| ZAP TP 2 | | 3.80 | 3.80 | 0.05 | | | | | 0.72 | 0.72 |
| ZAP TP 3 | | 5.00 | 7.00 | 0.05 | | | | | 1.75 | 1.75 |
| ZAP TP 4 | | 6.30 | 5.90 | 0.05 | | | | | 1.86 | 1.86 |
| ZAP TP 5 | | 6.00 | 8.50 | 0.05 | | | | | 2.55 | 2.55 |
| ZAP TP 6 | | 4.40 | 7.40 | 0.05 | | | | | 1.63 | 1.63 |
| ZAP TP 7 - EJE 6 | | 5.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 2.20 | 2.20 |
| ZAP TP 8 - EJE 6 | | 4.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 1.80 | 1.80 |
| ZAP TP 7 - EJE 7 | | 5.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 2.20 | 2.20 |
| ZAP TP 8 - EJE 7 | | 4.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 1.80 | 1.80 |
| ZAP TP 9 | | 5.50 | 8.50 | 0.05 | | | | | 2.34 | 2.34 |
| ZAP TP 10 | | 4.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 1.80 | 1.80 |
| ZAP TP 11 | | 4.50 | 8.50 | 0.05 | | | | | 1.91 | 1.91 |
| ZAP TP 12 | | 9.30 | 8.00 | 0.05 | | | | | 3.72 | 3.72 |
| ZAP TP 113 | | 4.00 | 5.00 | 0.05 | | | | | 1.00 | 1.00 |
| ZAP TP 14 | | 4.00 | 4.00 | 0.05 | | | | | 0.80 | 0.80 |
| ZAP TP 15 | | 6.50 | 8.50 | 0.05 | | | | | 2.76 | 2.76 |
| ZAP TP 16 | | 4.00 | 8.00 | 0.05 | | | | | 1.60 | 1.60 |
| ZAP TP 17 | | 5.00 | 7.00 | 0.05 | | | | | 1.75 | 1.75 |
| ZAP TP 18 | | 5.00 | 7.00 | 0.05 | | | | | 1.75 | 1.75 |
| ZAP TP 19 | | 5.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 2.20 | 2.20 |
| ZAP TP 20 | | 5.00 | 7.10 | 0.05 | | | | | 1.78 | 1.78 |
| ZAP TP 21 | | 5.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 2.20 | 2.20 |
| ZAP TP 22 | | 5.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 2.20 | 2.20 |
| ZAP TP 23 | | 6.00 | 8.50 | 0.05 | | | | | 2.55 | 2.55 |
| ZAP TP 24 | | 4.00 | 8.00 | 0.05 | | | | | 1.60 | 1.60 |
| ZAP TP 25 | | 4.60 | 8.60 | 0.05 | | | | | 1.98 | 1.98 |
| ZAP TP 26 | | 5.20 | 8.00 | 0.05 | | | | | 2.08 | 2.08 |
| ZAP TP 27 | | 5.20 | 8.60 | 0.05 | | | | | 2.24 | 2.24 |
| ZAP TP 28 | | 5.20 | 7.60 | 0.05 | | | | | 1.98 | 1.98 |
| ZAP TP 29 | | 5.20 | 8.60 | 0.05 | | | | | 2.24 | 2.24 |
| ZAP TP 30 | | 3.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 1.40 | 1.40 |
| ZAP TP 31 | | 3.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 1.40 | 1.40 |
| ZAP TP 32 | | 5.50 | 8.00 | 0.05 | | | | | 2.20 | 2.20 |
| ZAP TP 13N | | 4.60 | 5.00 | 0.05 | | | | | 1.15 | 1.15 |
| | | | | | | | | | SUB BASE | 66.87 |
| CONC-MAR | | | | | | | | | - | - |

LOCALIZACIÓN



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V51 | | 3.58 | 0.60 | 0.05 | 0.11 | | 0.11 | 0.11 |
| V52 | | 3.56 | 0.60 | 0.05 | 0.11 | | 0.11 | 0.11 |
| V53 | | 4.41 | 0.60 | 0.05 | 0.13 | | 0.13 | 0.13 |
| V54 | | 3.56 | 0.60 | 0.05 | 0.11 | | 0.11 | 0.11 |
| V50' | | 3.77 | 0.60 | 0.05 | 0.11 | | 0.11 | 0.11 |
| V51' | | 6.07 | 0.60 | 0.05 | 0.18 | | 0.18 | 0.18 |
| V52' | | 1.78 | 0.60 | 0.05 | 0.05 | | 0.05 | 0.05 |
| V53' | | 3.10 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V55 | | 9.32 | 0.60 | 0.05 | 0.28 | | 0.28 | 0.28 |
| V56 | | 9.32 | 0.60 | 0.05 | 0.28 | | 0.28 | 0.28 |
| V57 | | 9.87 | 0.60 | 0.05 | 0.30 | | 0.30 | 0.30 |
| V58 | | 9.32 | 0.60 | 0.05 | 0.28 | | 0.28 | 0.28 |
| V59 | | 3.77 | 0.60 | 0.05 | 0.11 | | 0.11 | 0.11 |
| V60 | | 8.40 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V61 | | 2.95 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V62 | | 1.99 | 0.60 | 0.05 | 0.06 | | 0.06 | 0.06 |
| V63 | | 3.91 | 0.60 | 0.05 | 0.12 | | 0.12 | 0.12 |
| V64 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V65 | | 8.32 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V66 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V67 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V68 | | 3.17 | 0.60 | 0.05 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| V69 | | 9.00 | 0.60 | 0.05 | 0.27 | | 0.27 | 0.27 |
| V70 | | 2.95 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V71 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V72 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V73 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V74 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V75 | | 3.17 | 0.60 | 0.05 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| V76 | | 9.00 | 0.60 | 0.05 | 0.27 | | 0.27 | 0.27 |
| V77 | | 2.95 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V78 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V79 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V80 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V81 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V82 | | 3.17 | 0.60 | 0.05 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| V83 | | 9.00 | 0.60 | 0.05 | 0.27 | | 0.27 | 0.27 |
| V84 | | 2.95 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V85 | | 6.12 | 0.60 | 0.05 | 0.18 | | 0.18 | 0.18 |
| V85' | | 2.18 | 0.60 | 0.05 | 0.07 | | 0.07 | 0.07 |
| V86 | | 8.30 | 0.74 | 0.05 | 0.31 | | 0.31 | 0.31 |
| V87 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V88 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V89 | | 3.47 | 0.60 | 0.05 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| V90 | | 1.93 | 0.60 | 0.05 | 0.06 | | 0.06 | 0.06 |
| V91 | | 3.17 | 0.60 | 0.05 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| V92 | | 3.17 | 0.60 | 0.05 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| V93 | | 9.00 | 0.60 | 0.05 | 0.27 | | 0.27 | 0.27 |
| V94 | | 9.00 | 0.60 | 0.05 | 0.27 | | 0.27 | 0.27 |
| V95 | | 2.95 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V96 | | 2.95 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V97 | | 7.60 | 0.60 | 0.05 | 0.23 | | 0.23 | 0.23 |
| V98 | | 7.60 | 0.60 | 0.05 | 0.23 | | 0.23 | 0.23 |
| V99 | | 7.60 | 0.60 | 0.05 | 0.23 | | 0.23 | 0.23 |
| V100 | | 7.60 | 0.60 | 0.05 | 0.23 | | 0.23 | 0.23 |
| V101 | | 3.17 | 0.60 | 0.05 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V102 | | 9.00 | 0.60 | 0.05 | 0.27 | | 0.27 | 0.27 |
| V103 | | 2.95 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V104 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V105 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V106 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V107 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V108 | | 2.77 | 0.60 | 0.05 | 0.08 | | 0.08 | 0.08 |
| V109 | | 9.00 | 0.60 | 0.05 | 0.27 | | 0.27 | 0.27 |
| V110 | | 2.95 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V111 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V112 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V113 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V114 | | 8.10 | 0.60 | 0.05 | 0.24 | | 0.24 | 0.24 |
| V115 | | 2.77 | 0.60 | 0.05 | 0.08 | | 0.08 | 0.08 |
| V116 | | 9.00 | 0.60 | 0.05 | 0.27 | | 0.27 | 0.27 |
| V117 | | 2.95 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V118 | | 3.32 | 0.60 | 0.05 | 0.10 | | 0.10 | 0.10 |
| V119 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V120 | | 8.30 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V121 | | 8.20 | 0.60 | 0.05 | 0.25 | | 0.25 | 0.25 |
| V122 | | 4.38 | 0.60 | 0.05 | 0.13 | | 0.13 | 0.13 |
| V123 | | 2.48 | 0.60 | 0.05 | 0.07 | | 0.07 | 0.07 |
| V124 | | 3.11 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V125 | | 2.19 | 0.60 | 0.05 | 0.07 | | 0.07 | 0.07 |
| V126 | | 9.00 | 0.60 | 0.05 | 0.27 | | 0.27 | 0.27 |
| V127 | | 2.95 | 0.60 | 0.05 | 0.09 | | 0.09 | 0.09 |
| V128 | | 1.34 | 0.60 | 0.05 | 0.06 | | 0.06 | 0.06 |
| V129 | | 2.62 | 0.60 | 0.05 | 0.08 | | 0.08 | 0.08 |
| | | | | | | | SUB BASE | 15.06 |
| | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |
| | | | | | | | - | - |

| | | |
|---|---|---|
| SUB TOTAL | 81.93 | Observaciones |
| VIENEN | | |
| TOTAL | 81.93 | VER PLANO ANEXO |

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORÍA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE OLMOS AREVALO | ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ING DIEGO PARRA TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

# MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA: DIA 23 MES 4 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: ESTRUCTURAS DE CIMENTACION — REF: 4

ITEM: CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO. — UND: M3 — REF: 4.2

| LOCALIZACION | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ANCHO | ALTO | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V19 | | 8.30 | 0.17 | 0.60 | 0.85 | | | | 0.85 | 0.85 |
| V84 | | 8.30 | 0.17 | 0.60 | 0.85 | | | | 0.85 | 0.85 |
| V85 | | 6.12 | 0.17 | 0.60 | 0.62 | | | | 0.62 | 0.62 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| VIG ZARP-M1 | | 1.90 | 0.40 | 0.60 | 0.46 | | | | 0.46 | 0.46 |
| VIG ZARP-M2 | | 2.91 | 0.40 | 0.60 | 0.70 | | | | 0.70 | 0.70 |
| VIG ZARP-M3 | | 1.90 | 0.40 | 0.60 | 0.46 | | | | 0.46 | 0.46 |
| VIG ZARP-M4 | | 1.70 | 0.40 | 0.60 | 0.41 | | | | 0.41 | 0.41 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| | | | | | - | | | | - | - |
| SUB TOTAL | | | | | | | | | | 4.34 |
| VANOS | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | 4.34 |

LOCALIZACIÓN

Observaciones: VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OLMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

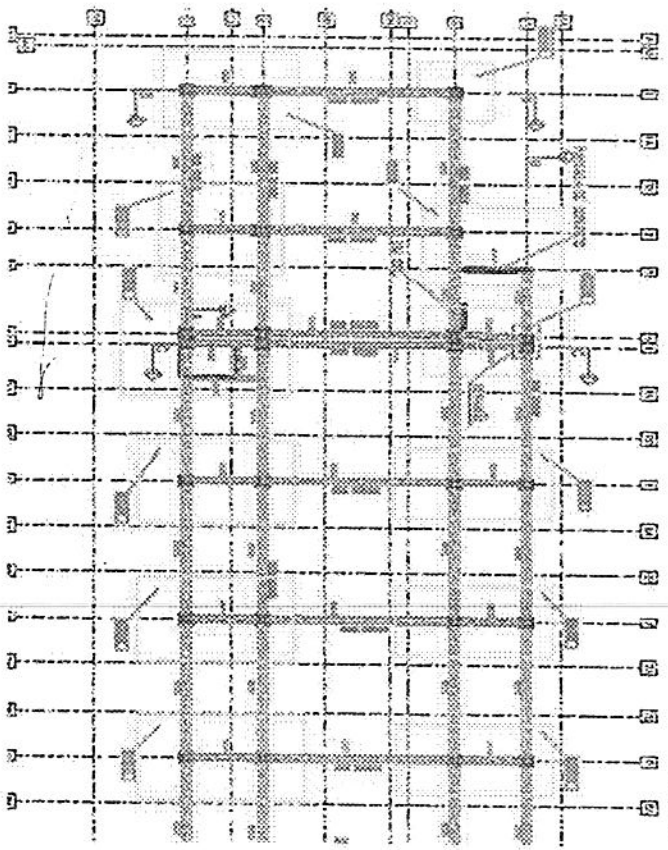
| "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE" | MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | |
|---|---|---|
| PROYECTO: | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 | FECHA | DIA 23 | MES 4 | AÑO 2021 |
| INTERVENTORÍA | CONSORCIO ARQ MARTINEZ | CONTRATO OBRA No. | 06-6-10142-20 | | |
| | | CONTRATO INTERV. No. | 06-3-10144-20 | | |

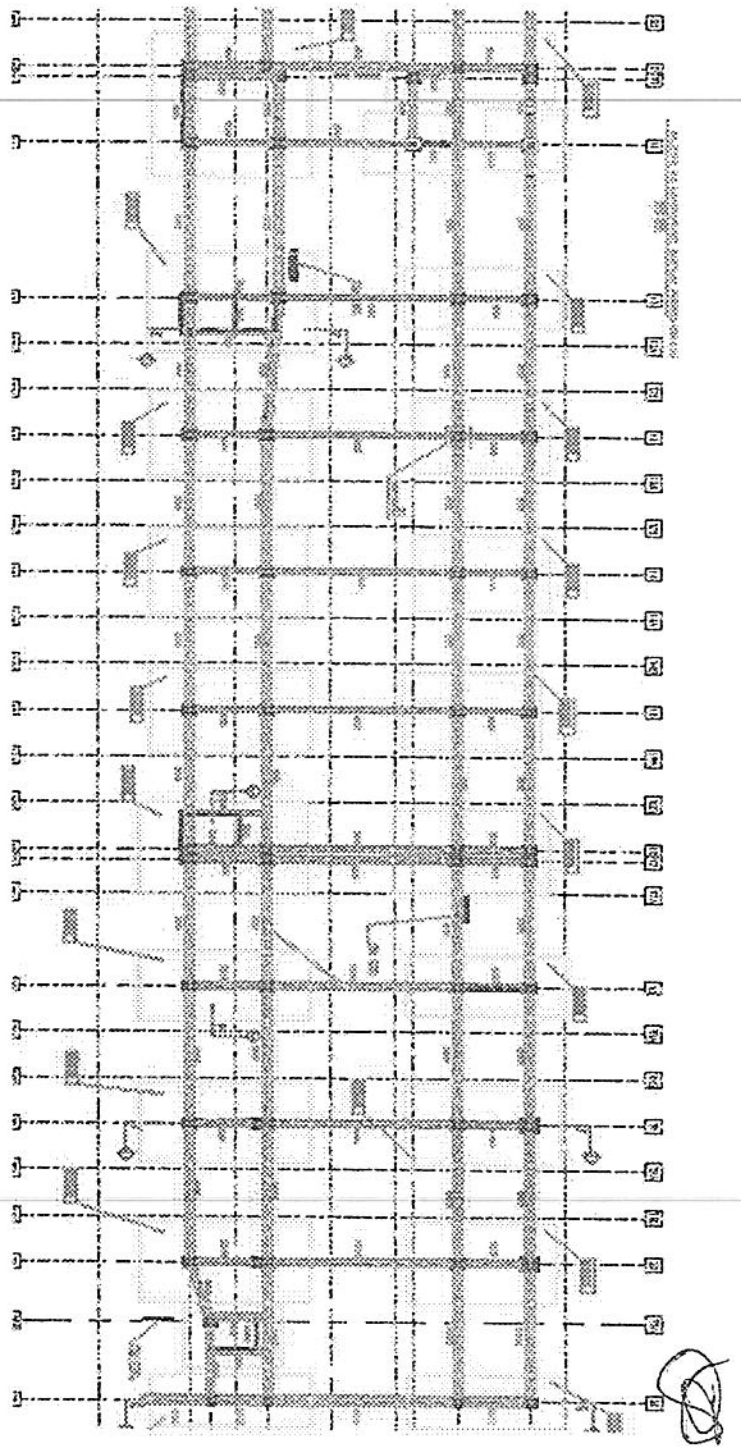
| CAPITULO | ESTRUCTURAS DE CIMENTACION | REF. | 4 |
|---|---|---|---|
| ITEM: | CONSTRUCCIÓN DE VIGAS DE CIMENTACIÓN EN CONCRETO Fc=4000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO. | UND. M3 | REF. 4.2 |

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ANCHO | ALTO | V. PARCIAL | VANOS L | a | h | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V1 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | | | 2.16 | 2.16 |
| V2 | | 2.97 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | | | 0.71 | 0.71 |
| V3 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V4 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V5 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V6 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | | | 2.16 | 2.16 |
| V6' | | 2.97 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | | | 0.71 | 0.71 |
| V7 | | 6.10 | 0.40 | 0.60 | 1.46 | | | | 1.46 | 1.46 |
| V8 | | 6.10 | 0.40 | 0.60 | 1.46 | | | | 1.46 | 1.46 |
| V9 | | 6.10 | 0.40 | 0.60 | 1.46 | | | | 1.46 | 1.46 |
| V130 | | 3.65 | 0.40 | 0.60 | 0.88 | | | | 0.88 | 0.88 |
| V10 | | 6.10 | 0.40 | 0.60 | 1.46 | | | | 1.46 | 1.46 |
| V11 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| V12 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | | | 2.16 | 2.16 |
| V13 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | | | 0.71 | 0.71 |
| V14 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| V15 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | | | 2.16 | 2.16 |
| V16 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | | | 0.71 | 0.71 |
| V17 | | 3.47 | 0.40 | 0.60 | 0.83 | | | | 0.83 | 0.83 |
| V18 | | 1.93 | 0.40 | 0.60 | 0.46 | | | | 0.46 | 0.46 |
| V19 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V20 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V21 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V22 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V23 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| V24 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | | | 2.16 | 2.16 |
| V25 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | | | 0.71 | 0.71 |
| V26 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V27 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V28 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V29 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V30 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| V31 | | 9.02 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | | | 2.16 | 2.16 |
| V32 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | | | 0.71 | 0.71 |
| V33 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V34 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V35 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V36 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | | | 1.99 | 1.99 |
| V37 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |

LOCALIZACION



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V38 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | 2.16 | 2.16 |
| V39 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | 0.71 | 0.71 |
| V40 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V41 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V42 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V43 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V44 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| V45 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | 2.16 | 2.16 |
| V46 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | 0.71 | 0.71 |
| V47 | | 3.77 | 0.40 | 0.60 | 0.90 | | 0.90 | 0.90 |
| V48 | | 0.25 | 0.40 | 0.60 | 0.06 | | 0.06 | 0.06 |
| V49 | | 1.71 | 0.40 | 0.60 | 0.41 | | 0.41 | 0.41 |
| V50 | | 3.56 | 0.40 | 0.60 | 0.85 | | 0.85 | 0.85 |
| V51 | | 3.56 | 0.40 | 0.60 | 0.85 | | 0.85 | 0.85 |
| V52 | | 3.56 | 0.40 | 0.60 | 0.85 | | 0.85 | 0.85 |
| V53 | | 4.41 | 0.40 | 0.60 | 1.06 | | 1.06 | 1.06 |
| V54 | | 3.56 | 0.40 | 0.60 | 0.85 | | 0.85 | 0.85 |
| V50' | | 3.77 | 0.40 | 0.60 | 0.90 | | 0.90 | 0.90 |
| V51' | | 6.07 | 0.40 | 0.60 | 1.46 | | 1.46 | 1.46 |
| V52' | | 1.76 | 0.40 | 0.60 | 0.43 | | 0.43 | 0.43 |
| V53' | | 3.10 | 0.40 | 0.60 | 0.74 | | 0.74 | 0.74 |
| V55 | | 9.32 | 0.40 | 0.60 | 2.24 | | 2.24 | 2.24 |
| V56 | | 9.32 | 0.40 | 0.60 | 2.24 | | 2.24 | 2.24 |
| V57 | | 9.67 | 0.40 | 0.60 | 2.37 | | 2.37 | 2.37 |
| V58 | | 9.32 | 0.40 | 0.60 | 2.24 | | 2.24 | 2.24 |
| V59 | | 3.77 | 0.40 | 0.60 | 0.90 | | 0.90 | 0.90 |
| V60 | | 8.40 | 0.40 | 0.60 | 2.02 | | 2.02 | 2.02 |
| V61 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | 0.71 | 0.71 |
| V62 | | 1.90 | 0.40 | 0.60 | 0.46 | | 0.46 | 0.46 |
| V63 | | 3.91 | 0.40 | 0.60 | 0.94 | | 0.94 | 0.94 |
| V64 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V65 | | 8.32 | 0.40 | 0.60 | 2.00 | | 2.00 | 2.00 |
| V66 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V67 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V68 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| V69 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | 2.16 | 2.16 |
| V70 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | 0.71 | 0.71 |
| V71 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V72 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V73 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V74 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V75 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| V76 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | 2.16 | 2.16 |
| V77 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | 0.71 | 0.71 |
| V78 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V79 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V80 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V81 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V82 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| V83 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | | 2.16 | 2.16 |
| V84 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | | 0.71 | 0.71 |
| V85 | | 6.12 | 0.40 | 0.60 | 1.47 | | 1.47 | 1.47 |
| V85' | | 2.18 | 0.40 | 0.64 | 0.56 | | 0.56 | 0.56 |
| V86 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V87 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |
| V88 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | | 1.99 | 1.99 |



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| V89 | | 3.47 | 0.40 | 0.60 | 0.83 | 0.83 | 0.83 |
| V90 | | 1.93 | 0.40 | 0.60 | 0.46 | 0.46 | 0.46 |
| V91 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | 0.76 | 0.76 |
| V92 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | 0.76 | 0.76 |
| V93 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | 2.16 | 2.16 |
| V94 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | 2.16 | 2.16 |
| V95 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | 0.71 | 0.71 |
| V96 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | 0.71 | 0.71 |
| V97 | | 7.60 | 0.40 | 0.60 | 1.82 | 1.82 | 1.82 |
| V98 | | 7.60 | 0.40 | 0.60 | 1.82 | 1.82 | 1.82 |
| V99 | | 7.60 | 0.40 | 0.60 | 1.82 | 1.82 | 1.82 |
| V100 | | 7.60 | 0.40 | 0.60 | 1.82 | 1.82 | 1.82 |
| V101 | | 3.17 | 0.40 | 0.60 | 0.76 | 0.76 | 0.76 |
| V102 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | 2.16 | 2.16 |
| V103 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | 0.71 | 0.71 |
| V104 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| V105 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| V106 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| V107 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| V108 | | 2.77 | 0.40 | 0.60 | 0.66 | 0.66 | 0.66 |
| V109 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | 2.16 | 2.16 |
| V110 | | 2.85 | 0.40 | 0.60 | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| V111 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| V112 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| V113 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| V114 | | 8.10 | 0.40 | 0.60 | 1.94 | 1.94 | 1.94 |
| V115 | | 2.77 | 0.40 | 0.60 | 0.66 | 0.66 | 0.66 |
| V116 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | 2.16 | 2.16 |
| V117 | | 2.85 | 0.40 | 0.60 | 0.68 | 0.68 | 0.68 |
| V118 | | 3.32 | 0.40 | 0.60 | 0.80 | 0.80 | 0.80 |
| V119 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| V120 | | 8.30 | 0.40 | 0.60 | 1.99 | 1.99 | 1.99 |
| V121 | | 8.20 | 0.40 | 0.60 | 1.97 | 1.97 | 1.97 |
| V122 | | 4.38 | 0.40 | 0.60 | 1.05 | 1.05 | 1.05 |
| V123 | | 2.48 | 0.40 | 0.60 | 0.60 | 0.60 | 0.60 |
| V124 | | 3.11 | 0.40 | 0.60 | 0.75 | 0.75 | 0.75 |
| V125 | | 2.19 | 0.40 | 0.60 | 0.52 | 0.52 | 0.52 |
| V126 | | 9.00 | 0.40 | 0.60 | 2.16 | 2.16 | 2.16 |
| V127 | | 2.95 | 0.40 | 0.60 | 0.71 | 0.71 | 0.71 |
| V128 | | 1.84 | 0.40 | 0.60 | 0.44 | 0.44 | 0.44 |
| V129 | | 2.62 | 0.40 | 0.60 | 0.63 | 0.63 | 0.63 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | |

| "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE" | MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | |
|---|---|---|
| PROYECTO: | | |

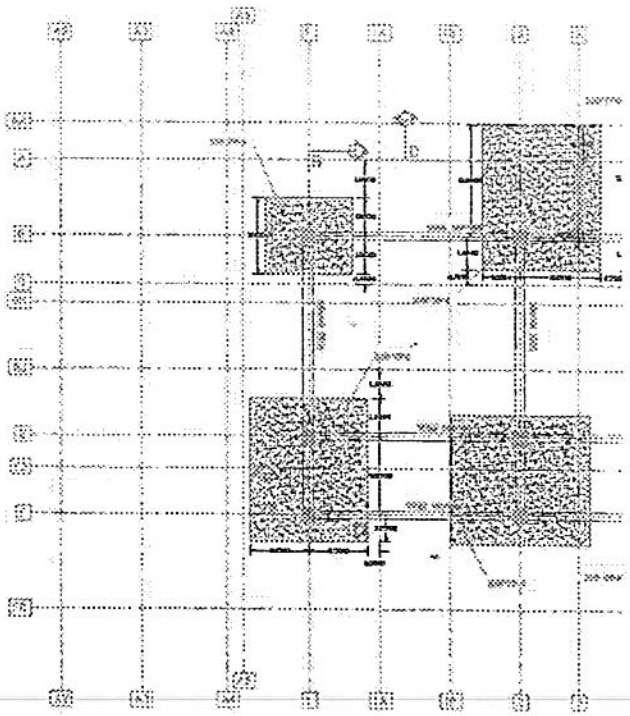
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 | FECHA | DIA 23 | MES 4 | AÑO 2021 |
| INTERVENTORÍA | CONSORCIO ARQ MARTINEZ | CONTRATO OBRA No. | 06-6-10142-20 | | |
| | | CONTRATO INTERV. No. | 06-3-10144-20 | | |

| CAPITULO | ESTRUCTURAS DE CIMENTACION | REF. | 4 |
|---|---|---|---|

| ITEM: | CONSTRUCCIÓN DE ZAPATAS PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE VIBRADO Y CURADO. | UND | M3 | REF. | 4.3 |
|---|---|---|---|---|---|

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS | | | V. PARCIAL | VANOS | | | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO | ANCHO | ALTO | | L | a | b | | |
| CONC ZAP-ENE-FEB | | | | | | | | | | - |
| ZAP TP 1 | | 5.00 | 7.00 | 0.75 | | | | | 26.25 | 26.25 |
| ZAP TP 2 | | 3.80 | 3.80 | 0.70 | | | | | 10.11 | 10.11 |
| ZAP TP 3 | | 5.00 | 7.00 | 0.75 | | | | | 26.25 | 26.25 |
| ZAP TP 4 | | 6.30 | 5.90 | 0.75 | | | | | 27.88 | 27.88 |
| | | | | | | | | | SUB TOTAL | 90.49 |
| CONC ZAP-MAR | | | | | | | | | | |
| ZAPATA 5 | | 6.00 | 8.50 | 0.70 | | | | | 35.70 | 35.70 |
| ZAPATA 6 | | 4.40 | 7.40 | 0.75 | | | | | 24.42 | 24.42 |
| ZAPATA 7 - EJE 6 | | 5.50 | 8.00 | 0.70 | | | | | 30.80 | 30.80 |
| ZAPATA 8 - EJE 6 | | 4.50 | 8.00 | 0.80 | | | | | 28.82 | 28.82 |
| ZAPATA 7 - EJE 7 | | 5.50 | 8.00 | 0.70 | | | | | 30.80 | 30.80 |
| ZAPATA 8 - EJE 7 | | 4.50 | 8.00 | 0.80 | | | | | 28.94 | 28.94 |
| ZAPATA 9 | | 5.50 | 8.50 | 0.80 | | | | | 37.45 | 37.45 |
| ZAPATA 10 | | 4.50 | 8.00 | 0.75 | | | | | 27.00 | 27.00 |
| ZAPATA 11 | | 4.50 | 8.50 | 0.75 | | | | | 28.69 | 28.69 |
| ZAPATA 12 | | 9.30 | 8.00 | 0.75 | | | | | 55.80 | 55.80 |
| ZAPATA 113 | | 4.00 | 5.00 | 0.90 | | | | | 18.08 | 18.08 |
| ZAPATA 14 | | 4.00 | 4.00 | 0.75 | | | | | 12.00 | 12.00 |
| ZAPATA 15 | | 6.50 | 8.50 | 0.75 | | | | | 41.44 | 41.44 |
| ZAPATA 16 | | 4.00 | 8.00 | 1.00 | | | | | 32.00 | 32.00 |
| ZAPATA 17 | | 5.00 | 7.00 | 0.75 | | | | | 26.25 | 26.25 |
| ZAPATA 18 | | 5.00 | 7.00 | 0.80 | | | | | 28.00 | 28.00 |
| ZAPATA 19 | | 5.50 | 8.00 | 0.75 | | | | | 33.00 | 33.00 |
| ZAPATA 20 | | 5.00 | 7.10 | 0.80 | | | | | 28.40 | 28.40 |
| ZAPATA 21 | | 5.50 | 8.00 | 0.75 | | | | | 33.00 | 33.00 |
| ZAPATA 22 | | 5.50 | 8.00 | 0.80 | | | | | 35.20 | 35.20 |
| ZAPATA 23 | | 6.00 | 8.50 | 0.70 | | | | | 35.70 | 35.70 |
| ZAPATA 24 | | 4.00 | 8.00 | 0.65 | | | | | 20.80 | 20.80 |
| ZAPATA 25 | | 4.60 | 8.60 | 0.65 | | | | | 25.71 | 25.71 |
| ZAPATA 26 | | 5.20 | 8.00 | 0.75 | | | | | 31.20 | 31.20 |
| ZAPATA 27 | | 5.20 | 8.60 | 0.75 | | | | | 33.54 | 33.54 |
| ZAPATA 28 | | 5.20 | 7.60 | 0.65 | | | | | 25.69 | 25.69 |
| ZAPATA 29 | | 5.20 | 8.60 | 0.75 | | | | | 33.54 | 33.54 |
| ZAPATA 30 | | 3.50 | 8.00 | 0.50 | | | | | 14.00 | 14.00 |
| ZAPATA 31 | | 3.50 | 8.00 | 0.50 | | | | | 14.00 | 14.00 |
| ZAPATA 32 | | 5.50 | 8.00 | 0.75 | | | | | 33.00 | 33.00 |
| ZAPATA 13N | | 5.00 | 4.00 | 0.90 | | | | | 18.08 | 18.08 |

LOCALIZACIÓN



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | SUB TOTAL | 901.05 |
| CONC ZAP ABR | | | | | | | | |
| ZARP M1 | | 1.90 | 0.80 | 0.35 | 0.53 | | 0.53 | 0.53 |
| ZARP M2 | | 2.20 | 0.80 | 0.35 | 0.62 | | 0.62 | 0.62 |
| ZARP M3 | | 1.90 | 0.80 | 0.35 | 0.53 | | 0.53 | 0.53 |
| ZARP M3 | | 1.70 | 0.80 | 0.35 | 0.48 | | 0.48 | 0.48 |
| | | | | | | | SUB TOTAL | 2.16 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | - | - |

| | | |
|---|---|---|
| SUB TOTAL | 960.79 | Observaciones |
| VIENEN | | |
| TOTAL | 960.79 | VER PLANO ANEXO |

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORÍA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE OLMOS AREVALO | ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ING DIEGO PARRA TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

| "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE" | MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | |
|---|---|---|
| PROYECTO: | | |

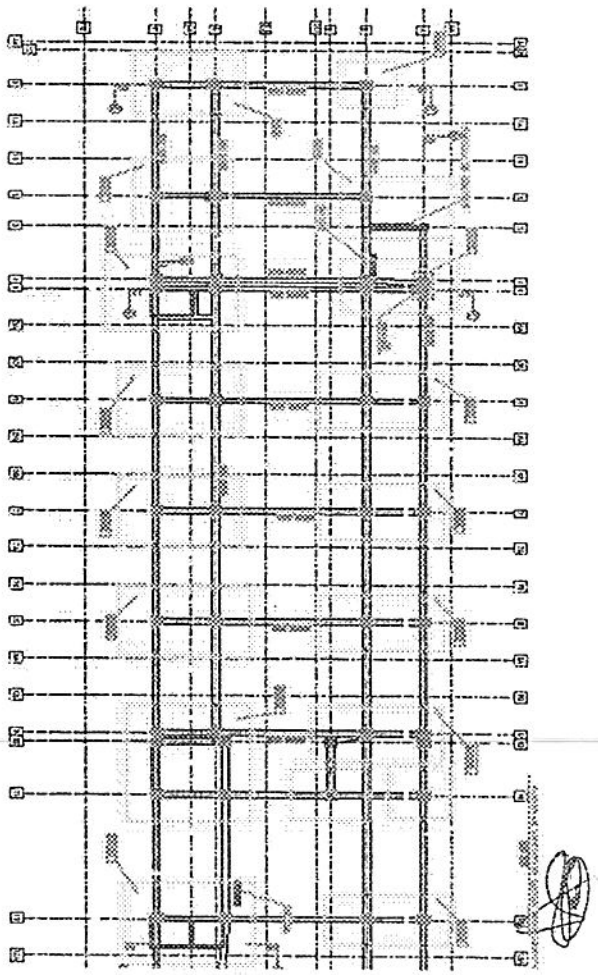
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 | FECHA | DIA 23 | MES 4 | AÑO 2021 |
| INTERVENTORÍA | CONSORCIO ARQ MARTINEZ | CONTRATO OBRA No. | 06-8-10142-20 | | |
| | | CONTRATO INTERV. No. | 06-3-10144-20 | | |

| CAPITULO | ESTRUCTURAS DE CIMENTACION | REF. | 4 |
|---|---|---|---|

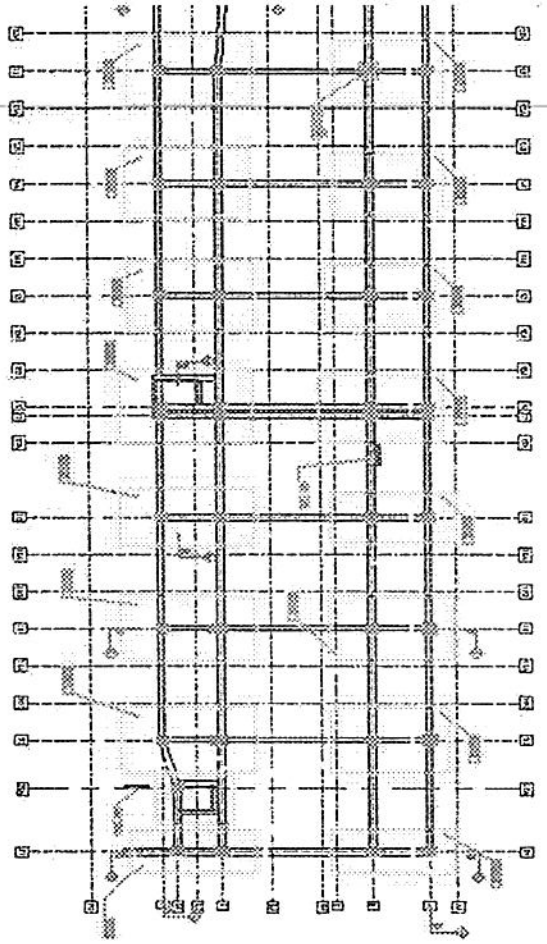
| ITEM: | CONSTRUCCIÓN DE PEDESTALES PARA CIMENTACIÓN EN CONCRETO f'c=4000PSI IMPERMEABILIZADO, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. | UNO. | M3 | REF. | 4.4 |
|---|---|---|---|---|---|

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS | | | V. PARCIAL | VANOS | | | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO | ANCHO | ALTO | | L | a | h | | |
| PED-ENE-FEB-MAR | | | | | | | | | | - |
| B1 | | 0.70 | 0.70 | 1.65 | 0.81 | | | | 0.81 | 0.81 |
| E1 | | 0.90 | 0.70 | 1.55 | 0.98 | | | | 0.98 | 0.98 |
| F1 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | | | - | - |
| B2 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| E2 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| F2 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | | | - | - |
| A4 | | 0.70 | 0.50 | 1.55 | 0.54 | | | | 0.54 | 0.54 |
| B4 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| E4 | | 0.70 | 0.70 | 1.60 | 0.78 | | | | 0.78 | 0.78 |
| F4 | | 0.70 | 0.70 | 1.60 | 0.78 | | | | 0.78 | 0.78 |
| | | | | - | - | | | | - | - |
| A5 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| B5 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| E5 | | 0.70 | 0.70 | 1.60 | 0.78 | | | | 0.78 | 0.78 |
| F5 | | 0.70 | 0.70 | 1.60 | 0.78 | | | | 0.78 | 0.78 |
| | | | | - | - | | | | - | - |
| A6 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.50 | 0.74 | | | | 0.74 | 0.74 |
| B6 | | 0.70 | 0.70 | 1.50 | 0.74 | | | | 0.74 | 0.74 |
| E6 | | 0.70 | 0.70 | 1.60 | 0.78 | | | | 0.78 | 0.78 |
| F6 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.60 | 0.78 | | | | 0.78 | 0.78 |
| | | | | - | - | | | | - | - |
| A7 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.50 | 0.74 | | | | 0.74 | 0.74 |
| B7 | | 0.70 | 0.70 | 1.50 | 0.74 | | | | 0.74 | 0.74 |
| E7 | | 0.70 | 0.70 | 1.60 | 0.78 | | | | 0.78 | 0.78 |
| F7 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.60 | 0.78 | | | | 0.78 | 0.78 |
| | | | | - | - | | | | - | - |
| A8 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| B8 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| E8 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| F8 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | | | - | - |
| A9 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| B9 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| E9 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| F9 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | | | - | - |
| A10 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| C10 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |
| E10 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | | | 0.76 | 0.76 |

LOCALIZACION:



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F10 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | - | - |
| A11 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| C11 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| E11 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| F11 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | - | - |
| A12 | | 0.70 | 0.70 | 1.30 | 0.64 | | 0.64 | 0.64 |
| B12 | | 0.70 | 0.70 | 1.30 | 0.64 | | 0.64 | 0.64 |
| E12 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| F12 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | - | - |
| A13 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| B13 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| E13 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| F13 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | - | - |
| A14 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.50 | 0.74 | | 0.74 | 0.74 |
| B14 | | 0.70 | 0.70 | 1.50 | 0.74 | | 0.74 | 0.74 |
| E14 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| F14 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | - | - |
| A15 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.50 | 0.74 | | 0.74 | 0.74 |
| B15 | | 0.70 | 0.70 | 1.50 | 0.74 | | 0.74 | 0.74 |
| E15 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| F15 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | - | - |
| A16 | | 0.70 | 0.70 | 1.50 | 0.74 | | 0.74 | 0.74 |
| B16 | | 0.70 | 0.70 | 1.50 | 0.74 | | 0.74 | 0.74 |
| E16 | | 0.70 | 0.70 | 1.60 | 0.78 | | 0.78 | 0.78 |
| | | | | - | - | | - | - |
| A18 | | 0.70 | 0.70 | 1.65 | 0.81 | | 0.81 | 0.81 |
| B18 | | 0.70 | 0.70 | 1.65 | 0.81 | | 0.81 | 0.81 |
| E18 | | 0.70 | 0.70 | 1.65 | 0.81 | | 0.81 | 0.81 |
| F18 | | 0.70 | 0.70 | 1.65 | 0.81 | | 0.81 | 0.81 |
| | | | | - | - | | - | - |
| A19 (CIRCULAR) | | 0.90 | 0.90 | 1.55 | 1.26 | | 1.26 | 1.26 |
| B19 | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| E19 | | 0.70 | 1.10 | 1.55 | 1.19 | | 1.19 | 1.19 |
| F19 (CIRCULAR) | | 0.70 | 0.70 | 1.55 | 0.76 | | 0.76 | 0.76 |
| | | | | - | - | | - | - |
| | | | | | - | | - | - |
| | | | | | - | | - | - |
| | | | | | - | | - | - |
| SUB TOTAL | | | | | | | | 91.33 |
| OBRA | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE OLMOS AREVALO | ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ING DIEGO PARRA TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

| "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE" | MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | |
|---|---|---|
| PROYECTO: | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | FECHA | DIA 23 | MES 4 | AÑO 2021 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 | CONTRATO OBRA No. | 06-6-10142-20 | | |
| INTERVENTORÍA | CONSORCIO ARQ MARTINEZ | CONTRATO INTERV. No. | 08-3-10144-20 | | |

| CAPITULO | OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO | REF. | 5 |
|---|---|---|---|

| ITEM: | CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS CIRCULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO | UND: | M3 | REF. | 5.1 |
|---|---|---|---|---|---|

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | SUMINISTROS | | | V. PARCIAL | VANOS | | | VOLUMEN | TOTAL | LOCALIZACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PACHO | ANCHO | ALTO | | L | X | L | | | |
| A6 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| F6 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| | | | | | | | | | | | |
| A7 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| F7 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| | | | | | | | | | | | |
| A8 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| F8 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| | | | | | | | | | | | |
| A13 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| F13 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| | | | | | | | | | | | |
| A14 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| F14 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| | | | | | | | | | | | |
| A15 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| F15 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| | | | | | | | | | | | |
| A19 (CIRCULAR) | | 0.40 | | 4.59 | 2.31 | | | | 2.31 | 2.31 | |
| F19 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| | | | | | | | | | | | |
| A20 (CIRCULAR) | | 0.40 | | 4.59 | 2.31 | | | | 2.31 | 2.31 | |
| F20 (CIRCULAR) | | 0.30 | | 4.59 | 1.30 | | | | 1.30 | 1.30 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| SUB TOTAL | | | | | | | | | | 22.73 | Observaciones: |
| VIENEN | | | | | | | | | | | VER PLANO ANEXO |
| TOTAL | | | | | | | | | | 22.73 | |

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE OLMOS AREVALO | ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ING DIEGO PARRA TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

| "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE" | MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | |
|---|---|---|
| PROYECTO: | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 | FECHA | DIA 23 | MES 4 | AÑO 2021 |
| INTERVENTORÍA | CONSORCIO ARQ MARTINEZ | CONTRATO OBRA No. | 08-8-10142-20 | | |
| | | CONTRATO INTERV. No. | 05-3-10144-20 | | |

| CAPITULO | OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO | REF. | 5 |
|---|---|---|---|

| ITEM | CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. | UNID | M3 | REF. | 5.2 |
|---|---|---|---|---|---|

| LOCALIZACION | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS | | | N. PARCIAL | VARIOS | | | VOLUMEN | TOTAL | LOCALIZACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO | ANCHO | ALTO | | 1 | 2 | 3 | | | |
| B1 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E1 | | 0.80 | 0.60 | 4.59 | 2.20 | | | | 2.20 | 2.20 | |
| F1 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| B2 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E2 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| F2 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| A4 | | 0.60 | 0.40 | 4.59 | 1.10 | | | | 1.10 | 1.10 | |
| B4 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E4 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| F4 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| A5 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| B5 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E5 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| F5 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| B6 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E6 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| B7 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E7 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| B8 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E8 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| SUB TOTAL | | 33.35 | Observaciones |
| VER OP | | | VER PLANO ANEXO |
| TOTAL | | 33.35 | |

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE OLMOS AREVALO | ING JHON JAIRO BONELLA | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ING DIEGO PARRA TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

| "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE" | MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | |
|---|---|---|
| PROYECTO: | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | FECHA | DIA 23 | MES 4 | AÑO 2021 |
| CONTRATISTA | CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 | CONTRATO OBRA No. | 06-6-10142-20 | | |
| INTERVENTORÍA | CONSORCIO ARQ MARTINEZ | CONTRATO INTERV. No. | 06-3-10144-20 | | |

| CAPITULO | OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO | REF. | 5 |
|---|---|---|---|

| ITEM | CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA Fc=4000PSI. INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. | UND. | M3 | REF. | 5.2 |
|---|---|---|---|---|---|

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS | | | V. PARCIAL | VACIO | | | RELLENO | TOTAL | LOCALIZACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO | ANCHO | ALTO | | L | a | h | | | |
| A9 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| B9 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E9 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| F9 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| A10 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| C10 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E10 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| F10 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| A11 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| C11 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E11 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| F11 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| A12 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| B12 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E12 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| F12 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| B13 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E13 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | - | - | - | - | | | | - | - | |
| B14 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| E14 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| PARCIAL | | | | | | | | | | 33.00 | Observaciones |
| MENOS | | | | | | | | | | 33.00 | VER PLANO ANEXO |
| TOTAL | | | | | | | | | | 0.00 | |

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORIA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE OLMOS AREVALO | ING JHON JAIRO BONILLA | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ING DIEGO PARRA TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

# MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA DIA 23 MES 4 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 06-6-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 06-3-10144-20

CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — REF. 5

ITEM: CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA Fc=4000PSI INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. — UND. M3 — Ref. 5.2

| LOCALIZACIÓN | CANTIDAD ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ANCHO | ALTO | V.PARCIAL | VOLTS L | & | L | VOLUMEN | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B15 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| E15 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| A16 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| B16 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| E16 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| F16 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| A17 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| B17 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| E17 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| F17 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| A18 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| B18 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| E18 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| F18 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| B19 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| E19 | | 0.60 | 1.00 | 4.59 | 2.75 | | | | 2.75 | 2.75 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| B20 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| E20 | | 0.60 | 1.00 | 4.59 | 2.75 | | | | 2.75 | 2.75 |
| | | | | | - | | | | - | - |
| A21 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| B21 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 |
| | | | | | - | | | | - | - |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | 35.25 |
| MEDIA | 35.25 |
| TOTAL | 70.50 |

LOCALIZACION

Observaciones

VER PLANO ANEXO

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA
ING JORGE OSMOS AREVALO
RESIDENTE DE OBRA

CONTRATISTA
ING JHON JAIRO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

INTERVENTORIA
ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INTERVENTORÍA
ING DIEGO PARRA TORRES
RESIDENTE ESTRUCTURAL

| "CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE" | MEMORIA CANTIDADES DE OBRA | |
|---|---|---|
| PROYECTO: | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATISTA | CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020 | FECHA | DIA 23 | MES 4 | AÑO 2021 |
| INTERVENTORÍA | CONSORCIO ARQ MARTINEZ | CONTRATO OBRA No. | 09-8-10142-20 | | |
| | | CONTRATO INTERV. No. | 09-3-10144-20 | | |

| CAPITULO | OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO | REF. | 5 |
|---|---|---|---|

| ITEM | CONSTRUCCIÓN DE COLUMNAS RECTANGULARES EN CONCRETO A LA VISTA f'c=4000PSI, INCLUYE ENCOFRADO, VIBRADO Y CURADO. | UND | M3 | REF. | 5.2 |
|---|---|---|---|---|---|

| LOCALIZACION | CANT DE ELEMENTOS | ELEMENTOS LARGO | ELEMENTOS ANCHO | ELEMENTOS ALTO | N. PARCIAL | VANOS L | VANOS a | VANOS h | VOLUMEN | TOTAL | LOCALIZACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| E21 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| F21 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | | | | | | | |
| 20A E4 | | 0.60 | 0.60 | 4.59 | 1.65 | | | | 1.65 | 1.65 | |
| | | | | | | | | | | | |
| MUROS PANTALLA | | | | | | | | | | | |
| MOD-1 EJE 3 | | 3.70 | 0.20 | 3.99 | 2.95 | | | | 2.95 | 2.95 | |
| | | | | | | | | | | | |
| MOD-2 EJE 5:5A-E3 | | 1.90 | 0.12 | 3.99 | 0.91 | | | | 0.91 | 0.91 | |
| MOD-2 EJE 5:5A-F | | 1.90 | 0.12 | 3.99 | 0.91 | | | | 0.91 | 0.91 | |
| MOD-2 EJE F:E3 | | 2.30 | 0.12 | 3.99 | 1.10 | | | | 1.10 | 1.10 | |
| | | | | | | | | | | | |
| MOD-3 EJE 12:12A-D | | 1.75 | 0.12 | 3.99 | 0.84 | | | | 0.84 | 0.84 | |
| MOD-3 EJE 12:12A-E3 | | 1.80 | 0.12 | 3.99 | 0.86 | | | | 0.86 | 0.86 | |
| MOD-3 EJE 12:12A-F | | 1.75 | 0.10 | 3.99 | 0.70 | | | | 0.70 | 0.70 | |
| MOD-3 EJE F:D | | 4.60 | 0.12 | 3.99 | 2.20 | | | | 2.20 | 2.20 | |
| | | | | | | | | | | | |
| MOD-3 EJE 15B:16 - F | | 1.95 | 0.12 | 3.99 | 0.93 | | | | 0.93 | 0.93 | |
| MOD-3 EJE 15B:16 - E3 | | 1.95 | 0.12 | 3.99 | 0.93 | | | | 0.93 | 0.93 | |
| MOD-3 EJE F:E3 | | 2.56 | 0.12 | 3.99 | 1.23 | | | | 1.23 | 1.23 | |
| | | | | | | | | | | | |
| MOD-4 EJE 20A:20B-E | | 1.90 | 0.12 | 3.99 | 0.91 | | | | 0.91 | 0.91 | |
| MOD-4 EJE E4:E | | 2.41 | 0.12 | 4.09 | 1.18 | | | | 1.18 | 1.18 | |
| MOD-4 EJE 20A:21 | | 4.33 | 0.30 | 3.99 | 5.24 | | | | 5.24 | 5.24 | |
| | | | | | - | | | | - | - | |
| | | | | | | | | | - | - | |

| | | |
|---|---|---|
| SUB TOTAL | 25.84 | Observaciones |
| IVA 5% | 1.29 | VER PLANO ANEXO |
| TOTAL | 27.13 | |

MEMORIAS CANTIDADES DE OBRA

| CONTRATISTA | CONTRATISTA | INTERVENTORIA | INTERVENTORÍA |
|---|---|---|---|
| ING JORGE OLMOS AREVALO | ING JOHN JAIRO BONILLA ARIAS | ARQ LUIS FRANCISCO ÁVILA LOPEZ | ING DIEGO PARRA TORRES |
| RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA | RESIDENTE ESTRUCTURAL |

"CONSTRUCCION Y DOTACION DE LA PRIMERA FASE DEL COMANDO METROPOLITANA DE POLICIA VALLEDUPAR, A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE"

# MEMORIA CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO:

CONTRATISTA: CONSORCIO OBRAS POLICIA 2020
INTERVENTORÍA: CONSORCIO ARQ MARTINEZ

FECHA DIA 23 MES 4 AÑO 2021
CONTRATO OBRA No. 08-8-10142-20
CONTRATO INTERV. No. 08-3-10144-20

CAPITULO: OBRAS EN CONCRETO Y ACEROS DE REFUERZO — ITEM: 5

ITEM: ACERO DE REFUERZO PDR-60; Fy=420 Mpa PARA CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURAS DE CONCRETO. INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURADO E INSTALACIÓN — UNT: — REF: 5.12

| LOCALIZACION | VARILLA | ELEMENTOS LARGO | ELEMENTOS PESO | ELEMENTOS CANT. | P.PARCIAL | TRASLAPOS L | TRASLAPOS S | TRASLAPOS N | PESO | TOTAL | LOCALIZACIÓN |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B1 | 7 | 10.00 | 3.042 | 2 | 60.84 | | | | 60.84 | 42.59 | |
| 0 | 6 | 9.60 | 2.235 | 10 | 214.56 | | | | 214.56 | 150.19 | |
| 0 | 6 | 11.80 | 2.235 | 10 | 263.73 | | | | 263.73 | 184.61 | |
| 0 | 7 | 10.00 | 3.042 | 2 | 60.84 | | | | 60.84 | 42.59 | |
| 0 | 7 | 7.75 | 3.042 | 2 | 47.15 | | | | 47.15 | 33.01 | |
| 0 | 6 | 7.50 | 2.235 | 10 | 167.63 | | | | 167.63 | 117.34 | |
| 0 | 7 | 3.45 | 3.042 | 2 | 20.99 | | | | 20.99 | 14.69 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 100 | 127.68 | | | | 127.68 | 89.38 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 400 | 165.76 | | | | 165.76 | 116.03 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| E1 | 7 | 10.00 | 3.042 | 8 | 243.35 | | | | 243.36 | 170.35 | |
| 0 | 7 | 5.70 | 3.042 | 8 | 138.72 | | | | 138.72 | 97.10 | |
| FLEJE | 7 | 5.70 | 3.042 | 4 | 69.36 | | | | 69.36 | 48.55 | |
| 0 | 7 | 10.00 | 3.042 | 2 | 60.84 | | | | 60.84 | 42.59 | |
| 0 | 7 | 10.00 | 3.042 | 4 | 121.68 | | | | 121.68 | 85.18 | |
| 0 | 7 | 5.70 | 3.042 | 2 | 34.68 | | | | 34.68 | 24.28 | |
| 0 | 7 | 7.75 | 3.042 | 4 | 94.30 | | | | 94.30 | 66.01 | |
| 0 | 6 | 7.50 | 2.235 | 10 | 167.63 | | | | 167.63 | 117.34 | |
| 0 | 6 | 5.30 | 2.235 | 4 | 47.38 | | | | 47.38 | 33.17 | |
| 0 | 7 | 3.45 | 3.042 | 12 | 125.94 | | | | 125.94 | 88.16 | |
| 0 | 6 | 3.20 | 2.235 | 4 | 28.61 | | | | 28.61 | 20.03 | |
| FLEJE | 3 | 2.68 | 0.560 | 104 | 156.08 | | | | 156.08 | 109.26 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 384 | 150.84 | | | | 150.84 | 105.59 | |
| 0 | 3 | 0.64 | 0.560 | 260 | 136.66 | | | | 136.66 | 95.60 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| F1 | 7 | 10.00 | 3.042 | 12 | 365.04 | | | | 365.04 | 255.53 | |
| 0 | 7 | 5.90 | 3.042 | 12 | 361.39 | | | | 361.39 | 252.97 | |
| 0 | 7 | 7.75 | 3.042 | 12 | 282.91 | | | | 282.91 | 198.03 | |
| 0 | 7 | 3.55 | 3.042 | 12 | 129.59 | | | | 129.59 | 90.71 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 101 | 128.98 | | | | 128.98 | 90.27 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 404 | 167.42 | | | | 167.42 | 117.19 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| B2 | 8 | 10.50 | 3.973 | 15 | 667.46 | | | | 667.46 | 467.22 | |
| 0 | 6 | 4.50 | 3.973 | 9 | 143.03 | | | | 143.03 | 100.12 | |
| 0 | 6 | 10.00 | 2.235 | 12 | 268.20 | | | | 268.20 | 187.74 | |
| 0 | 8 | 8.00 | 3.973 | 8 | 254.27 | | | | 254.27 | 177.99 | |
| 0 | 8 | 4.00 | 3.973 | 4 | 63.67 | | | | 63.67 | 44.56 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 165 | 211.85 | | | | 211.85 | 148.30 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 664 | 275.18 | | | | 275.18 | 192.61 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| E2 | 6 | 9.60 | 2.235 | 8 | 128.74 | | | | 128.74 | 90.12 | |
| 0 | 7 | 10.00 | 3.042 | 14 | 425.88 | | | | 425.88 | 298.12 | |
| 0 | 7 | 10.70 | 3.042 | 14 | 455.09 | | | | 455.09 | 318.56 | |
| 0 | 6 | 11.80 | 2.235 | 6 | 158.24 | | | | 158.24 | 110.77 | |
| 0 | 6 | 7.50 | 2.235 | 6 | 100.58 | | | | 100.58 | 70.40 | |
| 0 | 7 | 7.75 | 3.042 | 14 | 330.06 | | | | 330.06 | 231.04 | |
| 0 | 7 | 9.00 | 3.042 | 1 | 27.38 | | | | 27.38 | 19.16 | |
| 0 | 7 | 3.45 | 3.042 | 14 | 146.93 | | | | 146.93 | 102.85 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 100 | 127.68 | | | | 127.68 | 89.38 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 800 | 331.52 | | | | 331.52 | 232.06 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| F2 | 8 | 10.40 | 3.973 | 12 | 495.83 | | | | 495.83 | 347.08 | |

| LOCALIZACION | ANCHO | ELEMENTOS | | | C. PARCIAL | RANGO | | | PESO | TOTAL | LOCALIZACION |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | LARGO | PESO | CANT. | | 2 | 3 | 5 | | | |
| 0 | 8 | 10.50 | 3.973 | 12 | 500.90 | | | | 500.90 | 350.42 | |
| 0 | 8 | 8.10 | 3.973 | 12 | 386.18 | | | | 386.18 | 270.32 | |
| 0 | 8 | 3.60 | 3.973 | 12 | 181.17 | | | | 181.17 | 126.82 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 123 | 131.51 | | | | 131.51 | 92.06 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 416 | 172.39 | | | | 172.39 | 120.67 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| A4 | 8 | 10.45 | 3.973 | 10 | 415.18 | | | | 415.18 | 290.62 | |
| 0 | 8 | 11.00 | 3.973 | 5 | 218.52 | | | | 218.52 | 152.96 | |
| 0 | 8 | 8.75 | 3.973 | 5 | 134.09 | | | | 134.09 | 93.86 | |
| FLEJE | 3 | 1.65 | 0.560 | 123 | 129.49 | | | | 129.49 | 90.65 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 123 | 50.97 | | | | 50.97 | 35.68 | |
| 0 | 3 | 0.54 | 0.560 | 245 | 74.39 | | | | 74.39 | 52.07 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| B4 | 8 | 9.60 | 2.235 | 15 | 343.30 | | | | 343.30 | 240.31 | |
| 0 | 8 | 5.30 | 2.235 | 8 | 94.76 | | | | 94.76 | 66.33 | |
| 0 | 8 | 8.95 | 2.235 | 8 | 160.03 | | | | 160.03 | 112.02 | |
| 0 | 8 | 8.20 | 2.235 | 6 | 110.55 | | | | 110.86 | 77.60 | |
| 0 | 6 | 2.55 | 2.235 | 8 | 45.59 | | | | 45.59 | 31.92 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 119 | 151.94 | | | | 151.94 | 106.36 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 475 | 197.25 | | | | 197.25 | 138.08 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| E4 | 7 | 10.00 | 3.042 | 20 | 608.40 | | | | 608.40 | 425.88 | |
| 0 | 7 | 7.75 | 3.042 | 10 | 235.76 | | | | 235.76 | 165.03 | |
| 0 | 7 | 3.45 | 3.042 | 10 | 104.95 | | | | 104.95 | 73.46 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 100 | 127.68 | | | | 127.68 | 89.38 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 400 | 165.76 | | | | 165.76 | 116.03 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| F4 | 7 | 10.05 | 3.042 | 4 | 122.29 | | | | 122.29 | 85.60 | |
| 0 | 8 | 9.85 | 2.235 | 4 | 88.27 | | | | 88.27 | 80.39 | |
| 0 | 8 | 11.90 | 2.235 | 4 | 106.39 | | | | 106.39 | 74.47 | |
| 0 | 7 | 7.50 | 3.042 | 2 | 47.46 | | | | 47.46 | 33.22 | |
| 0 | 8 | 7.55 | 2.235 | 4 | 67.50 | | | | 67.50 | 47.25 | |
| 0 | 7 | 3.50 | 3.042 | 2 | 21.29 | | | | 21.29 | 14.91 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 104 | 132.79 | | | | 132.79 | 92.95 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 416 | 172.39 | | | | 172.39 | 120.67 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| A5 | 7 | 10.00 | 3.042 | 8 | 243.36 | | | | 243.36 | 170.35 | |
| 0 | 7 | 5.70 | 3.042 | 5 | 138.72 | | | | 138.72 | 97.10 | |
| 0 | 7 | 10.50 | 3.042 | 5 | 255.53 | | | | 255.53 | 178.87 | |
| 0 | 7 | 7.75 | 3.042 | 5 | 188.60 | | | | 188.60 | 132.02 | |
| 0 | 7 | 4.20 | 3.042 | 6 | 102.21 | | | | 102.21 | 71.55 | |
| 0 | 7 | 3.45 | 3.042 | 6 | 83.96 | | | | 83.96 | 58.77 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 100 | 127.68 | | | | 127.68 | 89.38 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 400 | 165.76 | | | | 165.76 | 116.03 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| B5 | 7 | 10.00 | 3.042 | 10 | 304.20 | | | | 304.20 | 212.94 | |
| 0 | 7 | 10.68 | 3.042 | 10 | 324.89 | | | | 324.89 | 227.42 | |
| 0 | 7 | 7.75 | 3.042 | 10 | 235.76 | | | | 235.76 | 165.03 | |
| 0 | 7 | 4.00 | 3.042 | 10 | 121.68 | | | | 121.68 | 85.18 | |
| 0 | 7 | 3.45 | 3.042 | 8 | 83.96 | | | | 83.96 | 58.77 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 100 | 127.68 | | | | 127.68 | 89.38 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 400 | 165.76 | | | | 165.76 | 116.03 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| E5 | 7 | 10.00 | 3.042 | 5 | 243.36 | | | | 243.36 | 170.35 | |
| 0 | 7 | 5.70 | 3.042 | 5 | 138.72 | | | | 138.72 | 97.10 | |
| 0 | 7 | 10.50 | 3.042 | 5 | 255.53 | | | | 255.53 | 178.87 | |
| 0 | 7 | 7.75 | 3.042 | 5 | 188.60 | | | | 188.60 | 132.02 | |
| 0 | 7 | 4.20 | 3.042 | 5 | 102.21 | | | | 102.21 | 71.55 | |
| 0 | 7 | 3.45 | 3.042 | 5 | 83.96 | | | | 83.96 | 58.77 | |
| FLEJE | 3 | 2.28 | 0.560 | 100 | 127.68 | | | | 127.68 | 89.38 | |
| 0 | 3 | 0.74 | 0.560 | 400 | 165.76 | | | | 165.76 | 116.03 | |
| 0 | - | - | - | - | - | | | | - | - | |
| F5 | 7 | 10.00 | 3.042 | 10 | 304.20 | | | | 304.20 | 212.94 | |
| 0 | 7 | 10.68 | 3.042 | 10 | 324.89 | | | | 324.89 | 227.42 | |
| 0 | 7 | 7.75 | 3.042 | 10 | 235.76 | | | | 235.76 | 165.03 | |
| 0 | 7 | 4.00 | 3.042 | 10 | 121.68 | | | | 121.68 | 85.18 | |