**PRESUPUESTO N°202440155-M.**

**FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA.**

**COMANDO FUERZA AÉREA COLOMBIANA.**

**PROVEEDOR: STROJIRNA SUCURSAL COLOMBIA NIT 901,525,072-2**

**"CENTRO DE INSTRUCCIÓN EN CAÍDA LIBRE E INVESTIGACIÓN AERONÁUTICA"**

| ÍTEM | ACTIVIDAD | UND | CANT | VR/UNIT. | VR/PARC. | VR/TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 2 | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | |
| 3 | **CIMENTACIÓN** | | | | | |
| 4 | **ESTRUCTURA** | | | | | **$ 74.742.500,00** |
| 4.1 | **ESTRUCTURA EN CONCRETO** | | | | | |
| 4.2 | **ESTRUCTURA METÁLICA - ACERO DE REFUERZO - ANCLAJES** | | | | | |
| 4.2.1 | PERFILERIA ESTRUCTURAL EN ACERO A500 GR C, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES PARA SU MONTAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO COMO TAMBIEN PINTURA EN ANTICORROSIVO, ESMALTE, CONEXIONES, PLATINAS. ANCLAJES Y SOLDADURAS | KG | 2.500,00 | $ 29.897 | $ 74.742.500,00 | |
| 5 | **MAMPOSTERÍA** | | | | | |
| 6 | **INSTALACIONES HIDROSANITARIAS** | | | | | **$ 3.949.900,00** |
| 6.1 | **DRENAJE AIRES ACONDICIONADOS** | | | | | |
| 6.1.1 | TUBERÍA PVC-P RECUBRIMIENTO RUBATEX 3/4" | ML | 20,00 | $ 33.818 | $ 676.360,00 | |
| 6.1.2 | TUBERÍA PVC-P RECUBRIMIENTO RUBATEX 1" | ML | 60,00 | $ 54.559 | $ 3.273.540,00 | |
| 7 | **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** | | | | | **$ 258.834.736,11** |
| 7.1 | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 7.2 | **INFRAESTRUCTURA** | | | | | |
| 7.3 | **BANCO DE DICTARÍAS INTERNAS-EXTERNAS TIPO CONDUIT PVC, EMT, IMC, CAJAS DE PASO Y CANALETA** | | | | | |
| 7.3.1 | DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 18,00 | $ 308.606 | $ 5.554.908,00 | |
| 7.3.2 | DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 40,00 | $ 189.367 | $ 7.574.680,00 | |
| 7.3.3 | DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1-1/2" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 5,00 | $ 84.885 | $ 424.425,00 | |
| 7.3.4 | DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1-1/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, SOPORTES, ANCLAJES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 5,00 | $ 74.926 | $ 374.630,00 | |
| 7.3.5 | DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 5,00 | $ 59.039 | $ 295.195,00 | |
| 7.3.6 | DUCTERÍA TIPO EMT DE 1 X Ø 3/4" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 15,00 | $ 49.809 | $ 747.135,00 | |
| 7.3.7 | DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø3" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 6,00 | $ 354.942 | $ 2.129.652,00 | |
| 7.3.8 | DUCTERÍA TIPO IMC DE 1 X Ø1" INCLUYE UNIÓN, CURVAS, TERMINALES, CAJAS DE PASO Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | ML | 13,00 | $ 132.833 | $ 1.726.829,00 | |
| 7.3.9 | BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X200 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | ML | 45,00 | $ 143.290 | $ 6.448.050,00 | |
| 7.3.10 | BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA ELECTROZINCADA DE 54X300 MM, INCLUYE CABLE EQUIPOTENCIAL DESNUDO NUMERO 12 AWG, GRIFECRIP, MENSULAS. SOPORTES, UNIONES, CURVAS, ACOPLES, FIJADORES A ESTRUCTURA, PUENTES EQUIPOTENCIALES Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. | ML | 35,00 | $ 158.797 | $ 5.557.895,00 | |
| 7.4 | **TABLEROS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN Y CAJAS DE CONTROL** | | | | | |
| 7.4.1 | GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDN-0-1), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 1,00 | $ 9.349.863 | $ 9.349.863,00 | |
| 7.4.2 | GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDN-2), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, TREINTA (30) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 1,00 | $ 7.799.855 | $ 7.799.855,00 | |
| 7.4.3 | GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDN-3-4), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, CUARENTA Y DOS (42) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 1,00 | $ 10.465.249 | $ 10.465.249,00 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.4.4 | GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDN-5-6), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, DIECIOCHO (18) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 1,00 | $ 9.349.863 | $ 9.349.863,00 | |
| 7.4.5 | GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDA), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, DOCE (12) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 700MM, ANCHO 500MM, PROFUNDIDAD 250MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 1,00 | $ 4.605.324 | $ 4.605.324,00 | |
| 7.4.6 | GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDI-3-4), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 1,00 | $ 6.772.171 | $ 6.772.171,00 | |
| 7.4.7 | GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDR-1), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, VEINTICUATRO (24) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 1,00 | $ 7.562.937 | $ 7.562.937,00 | |
| 7.4.8 | GABINETE LAMINADO EN FRIO TRIFÁSICO TIPO INDUSTRIAL (TDR-3-4), GRADO DE PROTECCIÓN IP 66, IK 10, DOCE (12) CIRCUITOS MONOFÁSICOS, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJES PARA FASES, NEUTRO Y TIERRA INDEPENDIENTES, PUERTA CON CHAPA Y LLAVES, DIMENSIONES ALTO 1,220MM, ANCHO 820MM, PROFUNDIDAD 300MM, INCLUYE, TOTALIZADOR E INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS DE ACUERDO A DIAGRAMA UNIFILAR Y/O CUADROS DE CARGA, INCLUYE ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 1,00 | $ 6.105.227 | $ 6.105.227,00 | |
| 7.4.9 | COFRE METÁLICO PARA LLAVE CONMUTABLE, EMPOTRADA EN PARED, CON PUERTA, INCLUYE LLAVE MANUAL CONMUTABLE DE TRES POSICIONES (UPS-OFF-RED NORMAL) DE 50A/10KA. | UN | 1,00 | $ 3.020.287 | $ 3.020.287,00 | |
| **7.5** | **ACOMETIDAS ELÉCTRICAS** | | | | | |
| 7.5.1 | CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 4/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 4/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 6 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 5,00 | $ 523.723 | $ 2.618.615,00 | |
| 7.5.2 | CABLEADO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3XNo. 2/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 NO. 2/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 NO. 2/0 CUXDESNXAWG TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 5,00 | $ 165.309 | $ 826.545,00 | |
| 7.5.3 | CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 1/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 1/0 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 6 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 5,00 | $ 122.348 | $ 611.740,00 | |
| 7.5.4 | CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 2 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 2 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 5,00 | $ 106.100 | $ 530.500,00 | |
| 7.5.5 | CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 4 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 4 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 15,00 | $ 135.278 | $ 2.029.170,00 | |
| 7.5.6 | CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 2 No. 4 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 4 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 5,00 | $ 71.114 | $ 355.570,00 | |
| 7.5.7 | CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 8 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 8 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 8 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 65,00 | $ 22.833 | $ 1.484.145,00 | |
| 7.5.8 | CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 3 No. 8 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 8 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 10 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 75,00 | $ 59.729 | $ 4.479.675,00 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.5.9 | CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 1 No. 8 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 8 KCMIL/AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 10 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 5,00 | $ 44.996 | $ 224.980,00 | |
| 7.5.10 | CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 2 No. 12 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 12 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 30,00 | $ 25.702 | $ 771.060,00 | |
| 7.5.11 | CABLEADO EN COBRE TIPO PE, HF, FR, LS, CT, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS) 600V 90°C: 1 No. 12 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT FASES + 1 No. 12 AWGXCUX PE, HF, FR, LS, CT NEUTRO + 1 X No. 12 AWGXCUXDESN TIERRA, INCLUYE BORNAS, TERMINALES Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | ML | 98,00 | $ 22.607 | $ 2.215.486,00 | |
| **7.6** | **SALIDAS ELÉCTRICAS INSTALADAS EN DUCTERÍA CONDUIT E.M.T., PVC (INCLUYE VALOR DE LA TOTALIDAD DE TRAMOS DE DUCTERÍA, CABLEADO, CAJAS Y ACCESORIOS REQUERIDOS EN CADA SALIDA - NO SE HARÁN PAGOS POR ACOMETIDAS PARCIALES)** | | | | | |
| 7.6.1 | INTERRUPTOR SENCILLO 15A, 120V, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 8 | $ 173.153 | $ 1.385.224,00 | |
| 7.6.2 | TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 1 | $ 174.048 | $ 174.048,00 | |
| 7.6.3 | TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), EN SALIDA DE TUBERÍA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CAJA TIPO RAWELT Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 1 | $ 234.157 | $ 234.157,00 | |
| 7.6.4 | TOMACORRIENTE PARA PISO 15A/120V.(1Ø+N+PT) (RED NORMAL), EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CAJA WIREMOLD CON TAPA, CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 6 | $ 647.195 | $ 3.883.170,00 | |
| 7.6.5 | TOMACORRIENTE PARA PISO 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CAJA WIREMOLD CON TAPA, CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 3 | $ 653.938 | $ 1.961.814,00 | |
| 7.6.6 | TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A./125V (1Ø+N+PT) CON PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA (GFCI) (RED NORMAL) NEMA 5-15R, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 23 | $ 216.899 | $ 4.988.677,00 | |
| 7.6.7 | TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICA 15A/125V (1Ø+N+PT AISLADO) GRADO HOSPITALARIO (RED REGULADA) NEMA 5-15R, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 6 | $ 182.343 | $ 1.094.058,00 | |
| 7.6.8 | TOMACORRIENTE BIFÁSICA AÉREA 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20R CON CLAVIJA 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20P, EN SALIDA DE TUBERÍA EMT, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 4 | $ 340.449 | $ 1.361.796,00 | |
| 7.6.9 | TOMACORRIENTE BIFÁSICA DE INCRUSTAR 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20R CON CLAVIJA 20A/250V(2Ø+PT) NEMA L6-20P, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 2 | $ 336.733 | $ 673.466,00 | |
| 7.6.10 | SECADOR DE MANOS ECOJET OPERADO POR SENSOR, TENSIÓN DE OPERACIÓN 120V, MONTAJE DE SOBREPONER, EN SALIDA DE TUBERÍA PVC, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 3 | $ 994.215 | $ 2.982.645,00 | |
| 7.6.11 | LUMINARIA LED SYLVANIA LED HERMÉTICA 40W NW, 4000K, 4200LM, 100-240V, IP65, IK08, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 31 | $ 217.476 | $ 6.741.756,00 | |
| 7.6.12 | LUMINARIA LED SYLVANIA LED CONTINUUM 40W NW 120, 4000K, 3500LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 75 | $ 551.074 | $ 41.330.550,00 | |
| 7.6.13 | LUMINARIA LED SYLVANIA LED CONTINUUM 80W NW SP240, 4000K, 6000LM, 100-277V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 19 | $ 829.065 | $ 15.752.235,00 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.6.14 | LUMINARIA LED SYLVANIA LED BALA 15W NW MV JÚPITER, 4000K, 1650LM, 100-240V, IP20, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 25 | $ 240.361 | $ 6.009.025,00 | |
| 7.6.15 | LUMINARIA LED SYLVANIA LED ECO KIT RD 7W WW, 3000K, 500LM, 100-240V, IP44, FP>0.5, THD<20%, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 8 | $ 127.705 | $ 1.021.640,00 | |
| 7.6.16 | LUMINARIA LED SYLVANIA LED WALLPACK 50W NW, 4000K, 5280LM, 120-277V, IP65, FP>0.9, THD<20%, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 7 | $ 428.426 | $ 2.998.982,00 | |
| 7.6.17 | LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA DOWNLIGHT 4.5W 6K ASYM, 6000K, 170LM, 100-277V, IP20, FP>0.5, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 15 | $ 245.272 | $ 3.679.080,00 | |
| 7.6.18 | LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA R3 COMPACT, 2X1W, 6000K, 2X100LM, 120-277V, IP20, FP>0.4, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 27 | $ 189.666 | $ 5.120.982,00 | |
| 7.6.19 | LUMINARIA LED SYLVANIA LED EMERGENCIA APLIQUE 4W, 6000K, 300LM, 120-277V, IP65, FP>0.9, INCLUYE CABLEADO (PE, HF, FR, LS, LIBRE DE HALÓGENOS, RETARDANTE A LA LLAMA, BAJA EMISIÓN DE HUMOS), TORNILLERÍA, TERMINALES, CLAVIJA, ANCLAJES DE SUJECIÓN, GUAYAS, PERNOS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA GARANTIZAR SU CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO. | UN | 4 | $ 220.737 | $ 882.948,00 | |
| 7.6.20 | LUCES INTERMITENTES TÚNEL LED INCLUYE: 4 BANDAS LED RGBW CON PERFIL DE ALUMINIO CONFIGURACIÓN DINÁMICA Y 2 ANILLOS DE ALUMINIO CONTROLADOR DE COLOR Y DE INTERMITENCIA TÚNEL CABLEADO | UN | 1 | $ 43.168.132 | $ 43.168.132,11 | |
| **7.7** | **PROTECCIONES, PARARRAYOS Y PUESTAS A TIERRA** | | | | | |
| 7.7.1 | BARRAJE EQUIPOTENCIAL DE TIERRA AISLADA DE COBRE ESTAÑADO CON 10 CONECTORES CON AISLADORES EN RESINA EPOXICA DE DIMENSIONES (440X50X6)MM. SECCIÓN TRANSVERSAL 300 MM^2. | UN | 1 | $ 1.378.690 | $ 1.378.690,00 | |
| **8** | **COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS** | | | | | **$ 75.879.705,00** |
| 8.1 | ACOMETIDA FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 24 HILOS CONECTORIZACIÓN LC-LC, OM4, DESDE MUSEO A EDIFICIO TÚNEL DEL VIENTO FAC. | ML | 400,00 | $ 60.426 | $ 24.170.400,00 | |
| 8.2 | PUNTO DOBLES DE RED VOZ/DATOS CAT. 6A F/UTP Y ACCESORIOS. | UN | 26,00 | $ 1.644.211 | $ 42.749.486,00 | |
| 8.3 | PATCH PANEL DE 48 PTS 1UR | UN | 1,00 | $ 2.854.014 | $ 2.854.014,00 | |
| 8.4 | ORGANIZADORES DE CABLE HORIZONTAL 1 UR | UN | 2,00 | $ 105.664 | $ 211.328,00 | |
| 8.5 | GABINETE DE 42UNIDADES, INCLUYE: (02) PDU TIPO INDUSTRIAL X16 TOMAS | UN | 1,00 | $ 4.832.515 | $ 4.832.515,00 | |
| 8.6 | INSTALACIÓN DE SWITCH ARUBA 2930F 48G PoE +, INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. | UN | 1,00 | $ 360.372 | $ 360.372,00 | |
| 8.7 | INSTALACIÓN DE ACCESS POINT AP-555 (RW), , INCLUYE ELEMENTOS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACUERDO AL ANEXO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. | UN | 2,00 | $ 350.795 | $ 701.590,00 | |
| **9** | **INSTALACIONES MECÁNICAS** | | | | | **$ 5.060.308,00** |
| **9.1** | **SISTEMA DE CLIMATIZACIÓN** | | | | | |
| 9.1.1 | CABLEADO DE COMUNICACIÓN 2X16 BLINDADO APANTALLADO | ML | 38,00 | $ 16.295 | $ 619.210,00 | |
| 9.1.2 | TUBERÍA DE COBRE 5/8" | ML | 38,00 | $ 71.346 | $ 2.711.148,00 | |
| 9.1.3 | TUBERÍA DE COBRE 3/8" | ML | 38,00 | $ 45.525 | $ 1.729.950,00 | |
| **10** | **PAÑETES** | | | | | **$ 27.441.180,00** |
| 10.1 | PAÑETE IMPERMEABILIZADO MUROS 1:3 - E= 15 MM. INCLUYE SU APLICACIÓN EN FILOS, CARTERAS Y DILATACIONES" | M2 | 780,00 | $ 35.181 | $ 27.441.180,00 | |
| **11** | **CIELORRASO** | | | | | **$ 73.967.838,00** |
| 11.1 | CIELO RASO TIPO DRYWALL PLANO + THERMOLON (INCLUYE ESTRUCTURA PORTANTE) MASILLADO, LIJADO Y PINTADO TIPO-1 (3 MANOS). | M2 | 84,00 | $ 118.337 | $ 9.940.308,00 | |
| 11.2 | CIELO RASO LAMA ITALIA 30 (CIRCULACIONES) | M2 | 70,00 | $ 609.786 | $ 42.685.020,00 | |
| 11.3 | CIELO RASO LAMA ITALIA 30 (TERCER Y CUARTO PISO) | M2 | 35,00 | $ 609.786 | $ 21.342.510,00 | |
| **12** | **ACABADOS E IMPERMEABILIZACIONES** | | | | | **$ 1.948.339.336,00** |
| **12.1** | **BASES PISOS Y ACABADOS** | | | | | |
| 12.1.1 | ALISTADO DE PISO EN MORTERO 1:5 E=0.04 MTS (PREPARACIÓN DE SUPERFICIE) | M2 | 407,00 | $ 37.450 | $ 15.242.150,00 | |
| 12.1.2 | BASE CONCRETO SIMPLE MUEBLES (POYOS E: 10 cm) | M2 | 44,00 | $ 95.900 | $ 4.219.600,00 | |
| 12.1.3 | IMPERMEABILIZANTE BI COMPONENTE DE ALTA ADHERENCIA, RESISTENCIA A CAMBIOS DE TEMPERATURA EXTREMOS Y DE ALTA ELASTICIDAD REF CUBRISEAL DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS (DOS MANOS) | M2 | 583,00 | $ 69.589 | $ 40.570.387,00 | |
| 12.1.4 | PLACA ENTREPISO DE ALTA RESISTENCIA SUPERFICIE PULIDA 20MM PARA CAMBIOS DE NIVEL (INCLUYE TORNILLERIA, SELLADO DE JUNTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO) | M2 | 180,00 | $ 166.330 | $ 29.939.400,00 | |
| **12.2** | **ENCHAPES** | | | | | |
| 12.2.1 | PISO EN RESINA EPOXICA DE ALTO TRAFICO Y ALTO IMPACTO (HALL) | M2 | 42,00 | $ 207.045 | $ 8.695.890,00 | |
| 12.2.2 | GUARDAESCOBA EN RESINA EPOXICA DE ALTO TRAFICO Y ALTO IMPACTO (10 CM) (HALL) | ML | 20,00 | $ 23.849 | $ 476.980,00 | |
| 12.2.3 | PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 30*60 PLATA DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS (TERRAZAS) | M2 | 55,00 | $ 304.960 | $ 16.772.800,00 | |
| 12.2.4 | GUARDAESCOBA PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 30*60 DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS (TERRAZAS) | ML | 40,00 | $ 34.975 | $ 1.399.000,00 | |
| 12.2.5 | PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 30*60 NEGRO DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS. (CIRCULACIONES) | M2 | 152,00 | $ 304.960 | $ 46.353.920,00 | |
| 12.2.6 | GUARDAESCOBA PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 30*60 NEGRO DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS. (CIRCULACIONES) | ML | 158,00 | $ 34.975 | $ 5.526.050,00 | |
| 12.2.7 | PISO VINÍLICO | M2 | 200,00 | $ 163.675 | $ 32.735.000,00 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2.8 | GUARDAESCOBA PISO VINÍLICO | ML | 78,00 | $ | 22.570 | $ | 1.760.460,00 |
| 12.2.9 | PISO EN VIDRIO INCOLORO MULTILAMINADO SIN ESTRUCTURA (8 INCOLORO+ 6 INCOLORO +6 GRABADO) | M2 | 100,00 | $ | 1.972.242 | $ | 197.224.200,00 |
| 12.2.10 | ENCHAPE REF HOME 31*30 GRIS DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS (PISO) | M2 | 35,00 | $ | 119.359 | $ | 4.177.565,00 |
| 12.2.11 | ENCHAPE REF HOME 31*30 GRIS DE SIMILARES O MEJORES CARACTERÍSTICAS (MURO) | M2 | 106,00 | $ | 129.239 | $ | 13.699.334,00 |
| 12.2.12 | ENCHAPE SENSE ABSTRACT 58.4 * 58.4 GRIS DE SIMILARES O IGUALES CARACTERÍSTICAS (MURO) | M2 | 80,00 | $ | 326.695 | $ | 26.135.600,00 |
| 12.2.13 | FACHADA EN LAMINA DE ALUMINIO REF. STAC BOND DE IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS (COLOR REF: SILVER METALIC) | M2 | 1.600,00 | $ | 578.235 | $ | 925.176.000,00 |
| 12.2.14 | FACHADA EN LAMINA DE ALUMINIO REF. STAC BOND DE IGUAL O MEJORES CARACTERÍSTICAS (COLOR REF: BLUE) | M2 | 1.000,00 | $ | 578.235 | $ | 578.235.000,00 |
| **13** | **ACABADOS DE MUROS PINTURA Y ENCHAPES** | | | | | | **$ 25.637.265,00** |
| 13.1 | ESTUCO Y VINILO TIPO-1, 3 MANOS (INCLUYE ESTUCO, FILOS Y DILATACIONES) | M2 | 700,00 | $ | 26.201 | $ | 18.340.700,00 |
| 13.2 | PINTURA DE ESMALTE CON BASE ANTICORROSIVA 3 MANOS BAJO PLACA EN METALDECK | M2 | 320,00 | $ | 21.172 | $ | 6.775.040,00 |
| 13.3 | PINTURA ANTIDESLIZANTE (HUELLAS ESCALERA) | M2 | 25,00 | $ | 20.861 | $ | 521.525,00 |
| **14** | **CARPINTERÍA EN MADERA** | | | | | | **$ 26.824.641,00** |
| 14.1 | PUERTA CON ACABADO EN MELAMINA VERTICAL A DOS CARAS CON CANTOS ENCHAPADOS EN PVC DE 0.5mm INCLUYE MARCO, TAPALUZ Y BISAGRAS | M2 | 8,00 | $ | 537.166 | $ | 4.297.328,00 |
| 14.2 | CLOSET EN MADERA AGLOMERADA CON ACABADO EN MELAMINA Y CANTOS EN PVC INCLUYE ACCESORIOS (BISAGRAS, MANIJAS, RIELES) DISEÑO SEGÚN ESPECIFICACIÓN TÉCNICA | M2 | 14,00 | $ | 371.393 | $ | 5.199.502,00 |
| 14.3 | MESÓN EN MÁRMOL PARA SOBREPONER ( 60 CMS)INCLUYE SALPICADERO 4 CMS SILICONA, CHAZOS Y ACCESORIOS) | ML | 10,00 | $ | 841.313 | $ | 8.413.130,00 |
| 14.4 | MUEBLE BAJO DE COCINA FONDO DE 50 CMS, TABLEROS EN AGLOMERADO TERMINADOS EN MELAMINA, CANTOS ENCHAPADOS EN MELAMINA INCLUYE (BISAGRAS EN ACERO, MANIJAS EN ALUMINIO ACCESORIOS Y TORNILLERÍA EN GENERAL) | ML | 8,50 | $ | 1.048.786 | $ | 8.914.681,00 |
| **15** | **CARPINTERÍA METÁLICA** | | | | | | **$ 18.628.604,00** |
| 15.1 | PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL 20 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA INCLUYE MARCO CERRADURA Y BISAGRAS | M2 | 12,00 | $ | 558.382 | $ | 6.700.584,00 |
| 15.2 | CASILLEROS EN LAMINA COLL ROLLED CAL 22 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA GRIS INCLUYE NIVELADORES ANTIDESLIZANTES | M2 | 10,00 | $ | 1.192.802 | $ | 11.928.020,00 |
| **16** | **CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y VIDRIO** | | | | | | |
| **17** | **CARPINTERÍA EN ACERO INOXIDABLE** | | | | | | **$ 980.158.300,00** |
| 17.1 | PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE | ML | 11,00 | $ | 323.600 | $ | 3.559.600,00 |
| 17.2 | ACCESORIOS (ASIDERO) NIQUELADA PARA BAÑOS DE DISCAPACITADOS | JG | 1,00 | $ | 379.679 | $ | 379.679,00 |
| 17.3 | VENTANA EN ALUMINIO COLOR NATURAL, TUBULAR RF 1101 PROYECTANTE DE ALÚMINA CON VIDRIO LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 4MM COLOR COOL LITE + PVB .76 + VIDRIO 4MM BRONCE) VENTANAS BASCULANTES CON BRAZOS DE 8". | M2 | 40,00 | $ | 809.902 | $ | 32.396.080,00 |
| 17.4 | FACHADA EN VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 4MM COLOR COOL LITE + PVB .76 + VIDRIO 4MM BRONCE) INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE TIPO ESTRELLA O SIMILAR QUE APOYE EN PLACA O COLUMNA CON ESTRUCTURA EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SEGÚN APLIQUE EN CADA CASO. | M2 | 350,00 | $ | 1.402.261 | $ | 490.791.350,00 |
| 17.5 | PUERTA DOBLE EN VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO DE SEGURIDAD DE 2.4 X 2.5 CM (VIDRIO 4MM COLOR COOL LITE + PVB .76 + VIDRIO 4MM BRONCE) INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE, MANIJA Y CHAPA. | UN | 7,00 | $ | 8.562.459 | $ | 59.937.213,00 |
| 17.6 | FACHADA EN VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 4+4 LAMINADO PVB .76 INCOLORO) INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE TIPO ESTRELLA O SIMILAR QUE APOYE EN PLACA O COLUMNA CON ESTRUCTURA EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SEGÚN APLIQUE EN CADA CASO. | M2 | 230,00 | $ | 1.062.708 | $ | 244.422.840,00 |
| 17.7 | DIVISIONES PARA BAÑO EN VIDRIO LAMINADO TEMPLADO 4+4 DE SEGURIDAD, PVB .76 COLOR NEGRO INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE PUERTAS). | M2 | 24,00 | $ | 1.200.241 | $ | 28.805.784,00 |
| 17.8 | BARANDA EN VIDRIO TEMPLADO Y LAMINADO DE SEGURIDAD (VIDRIO 4+4 LAMINADO PVB .76 INCOLORO) INCLUYE HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE QUE APOYE EN PLACA O COLUMNA CON ESTRUCTURA EN TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE SEGÚN APLIQUE EN CADA CASO. | ML | 40,00 | $ | 1.348.112 | $ | 53.924.480,00 |
| 17.9 | MESÓN DE TRABAJO EMPOTRADO CON ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 3,5 MTS DE LARGO EN FORMA CURVA CON UN RADIO DE 7.7 APROXIMADAMENTE, INCLUYE SALPICADERO. | UN | 2,00 | $ | 13.556.329 | $ | 27.112.658,00 |
| 17.10 | MESÓN DE TRABAJO EMPOTRADO CON ENTREPAÑO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 7 MTS DE LARGO APROXIMADAMENTE CON SALPICADERO, INCLUYE (COCINA DE 6 PUESTOS 1 PLANCHA Y HORNO A GAS, COCINA CALDERO DE 3 FOGONES CON DOS QUEMADORES CADA UNO, POCETAS LAVAPLATOS DOBLE DE 30 Y 50 CM DE PROFUNDIDAD, EN ACERO 304. | UN | 1,00 | $ | 27.121.041 | $ | 27.121.041,00 |
| 17.11 | CAMPANA EXTRACTORA DE LA BATERÍA DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 3 MTS DE LARGO, INCLUYE DUCTOS, ANCLAJES, MOTOR Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO. | UN | 1,00 | $ | 11.707.575 | $ | 11.707.575,00 |
| **18** | **CUBIERTAS** | | | | | | |
| **19** | **APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS** | | | | | | **$ 20.832.102,20** |
| 19.1 | SANITARIO INSTITUCIONAL ENTRADA POSTERIOR. INCLUYE VÁLVULA ANTIVANDÁLICA PUSH. REF ADRIÁTICA DE CORONA O SIMILAR | UN | 5,00 | $ | 1.828.219 | $ | 9.141.095,00 |
| 19.2 | LAVAMANOS CORRIDO EN LÁMINA DE MÁRMOL ESMALTADO PARA BAÑOS INCLUYE REBORDE DE 4 CM Y SALPICADERO DE 10 CM (COLOR A ESCOGER POR LA SUPERVISIÓN) INCLUYE ESTRUCTURA METÁLICA. | ML | 3,80 | $ | 1.249.989 | $ | 4.749.958,20 |
| 19.3 | GRIFERÍA ANTI VANDÁLICA PARA LAVAMANOS TIPO PUSH, DE EMPOTRAR EN MUROS, CROMADA METÁLICA. INCLUYE INSTALACIÓN, ACCESORIOS DESDE LA ENTRADA A LA VÁLVULA HASTA LA CONEXIÓN AL GRIFO, Y TODO LO RELACIONADO PARA SU PUESTA EN FUNCIONAMIENTO. | UN | 5,00 | $ | 569.858 | $ | 2.849.290,00 |
| **19.4** | **JUEGOS DE INCRUSTACIONES** | | | | | | |
| 19.4.1 | PAPELERA TIPO INSTITUCIONAL CILÍNDRICA ACABADO SATINADO CAPACIDAD 18L | UN | 5,00 | $ | 383.877 | $ | 1.919.385,00 |
| 19.4.2 | DISPENSADOR DE JABÓN LIQUIDO ACERO INOXIDABLE REF SOCODA O SIMILAR | UN | 3,00 | $ | 302.325 | $ | 906.975,00 |
| 19.4.3 | REJILLA PLÁSTICA SOSCO 3 X 2 | UN | 3,00 | $ | 14.620 | $ | 43.860,00 |
| 19.4.4 | TAPA DE REGISTRO EN PVC | UN | 3,00 | $ | 33.070 | $ | 99.210,00 |
| 19.4.5 | REJILLAS PLÁSTICA DE PARED PARA VENTILACIÓN. | UN | 3,00 | $ | 26.013 | $ | 78.039,00 |
| 19.4.6 | ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR | UN | 1,00 | $ | 1.044.290 | $ | 1.044.290,00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **20** | **VIDRIOS Y ESPEJOS** | | | | | **$ 4.677.585,20** |
| 20.1 | ESPEJOS BISELADOS 4 MM (FLOTADO EN MURO) | M2 | 7,60 | $ 289.962 | $ 2.203.711,20 | |
| 20.2 | INSTALACIÓN DE PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED SEGÚN DISEÑO | M2 | 17,00 | $ 145.522 | $ 2.473.874,00 | |
| **21** | **CERRADURAS** | | | | | **$ 1.356.561,00** |
| 21.1 | CERRADURA CILÍNDRICA POMO ALUMINIO ALCOBA | UN | 5,00 | $ 101.637 | $ 508.185,00 | |
| 21.2 | CERRADURA CILÍNDRICA POMO ALUMINIO BAÑO | UN | 2,00 | $ 101.637 | $ 203.274,00 | |
| 21.3 | CERRADURA CON CHAPA DE SEGURIDAD | UN | 3,00 | $ 215.034 | $ 645.102,00 | |
| **22** | **OBRAS GENERALES** | | | | | |
| **24** | **ASEO GENERAL** | | | | | **$ 8.927.700,00** |
| 24.1 | LIMPIEZA GENERAL INTERIOR Y EXTERIOR | M2 | 750,00 | $ 2.938 | $ 2.203.500,00 | |
| 24.2 | RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA UNIDAD | M3 | 150,00 | $ 44.828 | $ 6.724.200,00 | |
| **25** | **VÍAS** | | | | | |
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS OBRA** | | | | | **$ 3.555.258.261,51** |
| | ADMINISTRACIÓN | | | % | 24% | $ 853.261.982,76 |
| | IMPREVISTOS | | | % | 1% | $ 35.552.582,62 |
| | UTILIDADES | | | % | 4% | $ 142.210.330,46 |
| | IVA SOBRE UTILIDAD | | | % | 19% | $ 27.019.962,79 |
| | **TOTAL COSTOS DE OBRA** | | | | | **$ 4.613.303.120,13** |

| **26** | **EQUIPOS** | **UND** | **CANT** | **VR/UNIT.** | **VR/PARC.** | **VR/TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **26.1** | **EQUIPOS HIDROSANITARIOS** | | | | | **$ 245.197.887,00** |
| 26.1.1 | EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DE PRESIÓN CON VARIADOR Q: 86 GPM, 74 PSI, 7.5HP(INCLUYE: TANQUE HIDROACUMULADOR 300 LTS, 2 BOMBAS, TABLERO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ACCESORIOS, TUBERÍA DE CONEXIÓN GALVANIZADA, PEDESTALES, ETC). TIPO VERTICAL SUCCIÓN NEGATIVO PORQUE EL TANQUE ESTA ENTERRADO INCLUYE CABEZAL DE PRUEBA | UN | 1,00 | $ 39.520.397 | $ 39.520.397,00 | |
| 26.1.2 | SISTEMA EYECTOR DRENAJE AGUAS LLUVIAS 3 HP(INCLUYE: 2 BOMBAS Q=300 GPM CFT 4 MCA DE LÍNEA SUMERGIBLE , TABLERO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ACCESORIOS TIPO VERTICAL SUCCIÓN NEGATIVO PORQUE EL TANQUE ESTA ENTERRADO INCLUYE CABEZAL DE PRUEBA | UN | 1,00 | $ 17.747.933 | $ 17.747.933,00 | |
| 26.1.3 | EQUIPO INCENDIOS NORMALIZADO 40 HP(INCLUYE: 2 BOMBAS Q=250 GPM CFT 120 MCA Y UNA BOMBA JOCKEY 3 HP, TABLERO Y CONEXIONES ELÉCTRICAS, ACCESORIOS ( VÁLVULA DE ALIVIO , TUBERÍA DE CONEXIÓN GALVANIZADA, PEDESTALES, MANÓMETROS , CABEZAL DE PRUEBA SEGÚN NFPA 4"ETC.) LÍNEA HORIZONTAL INCLUYE CABEZAL DE PRUEBA | UN | 1,00 | $ 173.159.254 | $ 173.159.254,00 | |
| 26.1.4 | UNA (1) BOMBA SUMERGIBLE. UNA (1) MOTOBOMBA,, MODELO CONSTRUIDA EN HIERRO GRIS CL.30 CON ANILLO DE FRICCIÓN EN BRONCE, CONEXIÓN DE DESCARGA VERTICAL DE 3" NPT, ROTOR DE HIERRO, CERRADO, INESTANCABLE CON PASO DE SOLIDOS DE 37 MM, POTENCIA 1 HP. INCLUYE SUMINISTRO DE SWITCH FLOTADOR Y ARRANCADOR | UN | 1,00 | $ 2.518.357 | $ 2.518.357,00 | |
| 26.1.5 | MOTOBOMBA PARA AGUA CON SOLIDOS DRENAJE AGUAS FOSO EYECTOR 3 HP (INCLUYE 2 BOMBAS Q=100GPM CFT 10.20 MCA DE LINEA SUMERGIBLE,TABLERO Y CONEXIONES ELECTRICAS, ACCESORIOS TIPO VERTICAL SUCCION NEGATIVO) | UN | 1,00 | $ 12.251.946 | $ 12.251.946,00 | |
| **26.2** | **EQUIPOS DE VENTILACIÓN MECÁNICA** | | | | | **$ 99.020.986,00** |
| 26.2.1 | UNIDAD INTERIOR TIPO PARED CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 15.400 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | UN | 2,00 | $ 4.205.150 | $ 8.410.300,00 | |
| 26.2.2 | UNIDAD INTERIOR TIPO FAN COIL DE ALTA ESTÁTICA CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 96.000 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | UN | 2,00 | $ 13.959.327 | $ 27.918.654,00 | |
| 26.2.3 | UNIDAD EXTERIOR DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 36.000 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | UN | 1,00 | $ 18.827.267 | $ 18.827.267,00 | |
| 26.2.4 | UNIDAD EXTERIOR DE VOLUMEN DE REFRIGERANTE VARIABLE CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 209.800 Btu/h DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | UN | 1,00 | $ 43.864.765 | $ 43.864.765,00 | |
| | **TOTAL COSTOS DIRECTOS EQUIPOS** | | | | | **$ 344.218.873,00** |
| | IVA | | | % | 19% | $ 65.401.585,87 |
| | **TOTAL COSTO DE EQUIPOS** | | | | | **$ 409.620.458,87** |

| **27** | **EQUIPOS EXENTOS DE IVA SEGURIDAD ELECTRÓNICA** | **UND** | CANT | VR/UNIT. | VR/PARC. | **VR/TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Se discrimina este capitulo y sus actividades según Art. 477. Bienes que se encuentran exentos del impuesto. numeral 3. | | | | | |
| **27.1** | **COMUNICACIONES: REDES, VOZ Y DATOS** | | | | | **$ 69.371.421,00** |
| 27.1.1 | SWITCH ARUBA 2930F 48G PoE +, LICENCIAS, GARANTÍA Y (04) MÓDULOS SFP MM, POR CADA SWITCH. | UN | 1,00 | $ 53.721.484 | $ 53.721.484,00 | |
| 27.1.2 | ACCESS POINT AP-555 (RW), LICENCIAS, GARANTÍA. | UN | 1,00 | $ 15.649.937 | $ 15.649.937,00 | |
| | **TOTAL COSTO DE EQUIPOS EXENTOS DE IVA** | | | | | **$ 69.371.421,00** |

| | |
|---|---|
| **TOTAL COSTO DE OBRA** | **$ 4.613.303.120,13** |
| **TOTAL COSTO DE EQUIPOS** | **$ 409.620.458,87** |
| **TOTAL COSTO DE EQUIPOS EXENTOS DE IVA** | **$ 69.371.421,00** |
| **COSTO TOTAL PROYECTO** | **$ 5.092.295.000,00** |

| **NOTAS:** | | FECHA: | **25/02/2025** |
|---|---|---|---|

Las cantidades de obra que a continuación se presentan son aproximadas.

Su pago será determinado por la obra medida, realmente ejecutada, previa medición por parte de la interventoría y/o supervisor.

Durante la ejecución de la obra se deben verificar las medidas por parte del contratista y la interventoría.

El contratista deberá prever todos los costos correspondientes a materiales, mano de obra, transportes y demás costos directos e indirectos requeridos para realizar la totalidad de las obras.



**RICARDO SANDOVAL PARADA**
**Representante Legal.**
**STROJIRNA SUCURSAL COLOMBIA**