## VERIFICACION OFERTA ECONOMICA

### ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CAUCASIA

**ALCANCE No.1: Emparrillado parte superior de la zona de recreación y deportes para los PPL**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| 1 | PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES. | | | | | | |
| 1.1 | ACTIVIDADES PRELIMINARES. | | | | | | |
| 1.1.6 | Cerramiento provisional en polisombra densidad 80% de retención de luz h.=2,00 m, con estructura en durmientes de madera 4,0x4,0 cm distanciadas cada 2,00 m. Incluye dados de concreto f'c=2500 PSI 10x10x20 cm para los durmientes. El pago por metro lineal será medido en planta. | m | 34,00 | $ 15.700,00 | $ 533.800,00 | $ 15.503,00 | $ 527.102,00 |
| | SUBTOTAL 1. PRELIMINARES, PROVISIONALES DE OBRA Y DEMOLICIONES. | | | | $ 533.800,00 | | $ 527.102,00 |
| 10 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO | | | | | | |
| 10.2 | RED DE BAJA TENSIÓN. | | | | | | |
| 10.2.1 | CANALIZACIONES PARA CABLEADO ELÉCTRICO BT. | | | | | | |
| 10.2.1.6 | Suministro e instalación de tubería PVC de 1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 3,00 | $ 18.500,00 | $ 55.500,00 | $ 18.267,00 | $ 54.801,00 |
| 10.2.1.7 | Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 3,00 | $ 28.400,00 | $ 85.200,00 | $ 28.043,00 | $ 84.129,00 |
| 10.2.1.8 | Suministro e instalación de tubería PVC de 1". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 3,00 | $ 33.900,00 | $ 101.700,00 | $ 33.474,00 | $ 100.422,00 |
| 10.2.1.10 | Suministro e instalación de tubería PVC de 1-1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 3,00 | $ 50.100,00 | $ 150.300,00 | $ 49.470,00 | $ 148.410,00 |
| 10.2.1.11 | Suministro e instalación de tubería PVC de 2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 3,00 | $ 63.800,00 | $ 191.400,00 | $ 62.998,00 | $ 188.994,00 |
| 10.2.1.15 | Suministro e instalación de tubería PVC TDP Corrugada de 6". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 3,00 | $ 21.400,00 | $ 64.200,00 | $ 21.131,00 | $ 63.393,00 |
| 10.2.1.16 | Suministro e instalación de tubería EMT de 1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 12,00 | $ 38.300,00 | $ 459.600,00 | $ 37.818,00 | $ 453.816,00 |
| 10.2.1.17 | Suministro e instalación de tubería EMT de 3/4". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 3,00 | $ 42.600,00 | $ 127.800,00 | $ 42.064,00 | $ 126.192,00 |
| 10.2.1.20 | Suministro e instalación de tubería EMT de 1-1/2". Incluye conectores, terminales, fijación y demás elementos necesarios para su correcto montaje y funcionamiento. | m | 3,00 | $ 84.300,00 | $ 252.900,00 | $ 83.240,00 | $ 249.720,00 |
| 10.2.1.42 | Suministro e instalación de caja de paso de 15x15x10 cm con tapa, incluye chazos, perforaciones y demás actividades requeridas. | u | 3,00 | $ 53.400,00 | $ 160.200,00 | $ 52.728,00 | $ 158.184,00 |
| 10.2.1.43 | Suministro e instalación de caja de paso de 20x20x10 cm con tapa, incluye chazos, perforaciones y demás actividades requeridas. | u | 3,00 | $ 59.700,00 | $ 179.100,00 | $ 58.949,00 | $ 176.847,00 |
| 10.2.2 | ACOMETIDAS Y CABLEADOS | | | | | | |
| 10.2.2.2 | Suministro e instalación de red de entrada y salida en cable encauchetado 3 x No. 12 LS-HFFR. | m | 3,00 | $ 16.500,00 | $ 49.500,00 | $ 16.292,00 | $ 48.876,00 |
| 10.2.2.5 | Suministro e instalación de red eléctrica trenzada 3x12. 1x12 (fase roja, fase azul, o fase amarilla)+ 1Nx12 (Blanco)+ 1Tx12(verde), con aislamiento LS-HFFR, para uso en salidas en Suministro e instalación de redes reguladas, normales y de iluminación en oficina. | m | 50,00 | $ 19.600,00 | $ 980.000,00 | $ 19.353,00 | $ 967.650,00 |
| | SUBTOTAL 10. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE COMUNICACIONES, SEGURIDAD Y SONIDO (redes y equipos). | | | | $ 2.857.400,00 | | $ 2.821.434,00 |
| 16 | CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros). | | | | | | |
| 16.2 | CARPINTERÍA EN ACERO. | | | | | | |
| 16.2.7 | REJAS Y CORTINAS EN ACERO. | | | | | | |
| 16.2.7.27 | Rejas metálicas de protección para cubierta fabricada en módulos de 3,00x1,00 m con estructura de apoyo; marcos de cada módulo en ángulo de acero de 1,1/2"x1/8", refuerzo intermedio de cada módulo en el mismo ángulo pero pachado espalda con espalda; pisamalla en platina de acero de 1/2"x3/16"; malla expandida en acero galvanizado H.R. cal.2,50 mm hueco 31,00x16,20 mm tipo IMT-40 de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior; aseguramiento de módulos entre si con cordones de soldadura; soportes extremos de los módulos en ángulo corrido de acero de 2"x3/16" anclado a la pared cada 1,00 m, tuercas de los chazos soldadas al tornillo al finalizar el trabajo para asegurar que los internos no las quiten; ubicación de los elementos según planos de detalle. Incluye implementos para trabajos en altura, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en | m2 | 140,00 | $ 192.100,00 | $ 26.894.000,00 | $ 189.684,00 | $ 26.555.760,00 |
| | SUBTOTAL 16. CARPINTERÍA METÁLICA (Aluminio, acero y otros). | | | | $ 26.894.000,00 | | $ 26.555.760,00 |
| 23 | OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote). | | | | | | |
| 23.3 | CERRAMIENTOS Y CONTROL DE CIRCULACIONES. | | | | | | |
| 23.3.4 | CARPINTERÍAS. | | | | | | |
| 23.3.4.5 | Concertina doble vuelta / cruzada ø.=60" sin parales de fijación; alambre central en acero inoxidable AISI 302 ø.=2,5 mm, con cuchillas tipo arpón L.=60 mm a.=25,4 mm en platina de acero inoxidable AISI 430 e.=0,64 mm, con grapas de acero inoxidable AISI 304 en tres puntos cada vuelta, del tipo suministrado por FERROL o equivalente de igual calidad o superior; el rollo deberá ser instalado con distanciamiento de 40 cm entre grapas garantizando un rendimiento MÁXIMO de 6,00 m en planta instalados por rollo. Incluye suministro e instalación, accesorios de instalación, guía con guaya de acero de 1/4" superior e inferior, tensores y perros, relacionados y complementarios para su correcta puesta en funcionamiento. El pago por metro lineal será medido en la longitud en planta, NO por la longitud del desarrollo de la | m | 34,00 | $ 278.400,00 | $ 9.465.600,00 | $ 274.899,00 | $ 9.346.566,00 |
| 23.3.4.21 | Cerramiento metálico con malla expandida; postes principales en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm, distanciados entre ejes cada 3,00 m, anclados al muro lateralmente con extensión del poste L.=0,25 m y platinas de 0,25x0,15 m e.=1/4" soldadas al tubular con cordones corridos; terminales para concertina en tubular redondo de acero agua negra galvanizado ø.=2" e.=2,49 mm; marco en ángulo de acero de 1,1/4"x3/16" conformando módulos de 0,75x2,95 m c/u; pisamalla en ángulo de acero de 1"x1/8"; paño con malla metálica expandida en acero H.R. cal.2,5 mm con huecos de 31,20x18,84 mm tipo IMT-40-C de COLMALLAS o equivalente de igual calidad o superior. Incluye además de los mencionados, soldaduras, pernos de anclajes y complementarios, suministro, fabricación, montaje, anticorrosivo aplicado en dos (2) capas. NO incluye pintura de acabado. El | m2 | 26,00 | $ 298.800,00 | $ 7.768.800,00 | $ 295.042,00 | $ 7.671.092,00 |
| | SUBTOTAL 23. OBRAS EXTERIORES Y ZONAS LIBRES (dentro del lindero del lote). | | | | $ 17.234.400,00 | | $ 17.017.658,00 |

**ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO Y CARCELARIO EPMSC CAUCASIA**

**ALCANCE No.1: Emparrillado parte superior de la zona de recreación y deportes para los PPL**

| | | | | ENTIDAD | | 1 | CONSORCIO MANTENIMIENTO GMC |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | UND | CANTIDAD | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL | VR. UNITARIO | VR. PARCIAL |
| | TOTAL COSTOS DIRECTOS | | | | $ 47.519.600,00 | | $ 46.921.954,00 |
| | TOTAL COSTOS INDIRECTOS | | | | $ 13.756.924,00 | | $ 13.583.907,00 |
| | ADMINISTRACIÓN | 22,0% | | | $ 10.454.312,00 | 22,0% | $ 10.322.830,00 |
| | IMPREVISTOS | 1,0% | | | $ 475.196,00 | 1,0% | $ 469.220,00 |
| | UTILIDAD | 5,0% | | | $ 2.375.980,00 | 5,0% | $ 2.346.098,00 |
| | I.V.A. / UTILIDAD | 19% | | | $ 451.436,00 | 19% | $ 445.759,00 |
| | COSTO TOTAL DEL PROYECTO | | | | $ 61.276.524,00 | | $ 60.505.861,00 |

| | | |
|---|---|---|
| TOTAL PRESUPUESTO | $ 61.276.524,00 | $ 60.505.861,00 |