| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES<br>EJERCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | PRESUPUESTO OFICIAL | Pág. _ de _<br>Código: FO-JEMGF-COING-1561<br>Versión: 0<br>Fecha de emisión: 2020-11-05 |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| VIGENCIA (AÑO): | VIGENCIA 2026 | ZONA : | CENTRO 5 |
| FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO: | Arq. Willy Andrés Sierra Bernal | | BOGOTA Cundinamarca |
| UNIDAD : | ESMIC | AREA (M2) CONSTRUCCION: | 2.990,00 |
| OBRA: | RANCHO CASINO CADETE ESMIC | FECHA ELABORADO: | 15/05/2026 |

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| **P-1. PRELIMINARES** | | | | | | | | |
| 1.01 | P-1.24 | | | DEMOLICIÓN DE CONCRETO MASIVO (TODO TIPO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO. (Incluye cargue, trasiego y retiro de escombros). | M3 | 0,60 | $ 260.267,00 | $ 156.160,20 |
| 1.02 | P-1.27 | | | DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue, trasiego y retiro de escombros). | M2 | 2.595,50 | $ 20.622,00 | $ 53.524.401,00 |
| 1.03 | P-1.28 | | | DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue, trasiego y retiro de escombros) | M2 | 810,70 | $ 20.622,00 | $ 16.718.255,40 |
| 1.04 | P-1.29 | | | DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue, trasiego y retiro de escombros). | M | 12,30 | $ 46.375,00 | $ 570.412,50 |
| 1.05 | P-1.31 | | | DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA O CONCRETO SECCION DESDE 0,60m x 0,60m HASTA 1,1m x 1,1 m: h=1,20m (Incluye cargue, trasiego y retiro de escombros) | UND | 1,00 | $ 203.943,00 | $ 203.943,00 |
| 1.06 | P-1.32 | | | DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO a=0.30 m. (Incluye cargue, trasiego y retiro de escombros). | M2 | 1,20 | $ 88.771,00 | $ 106.525,20 |
| 1.07 | P-1.33 | | | DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO a=0.15 m. Hasta 0.60 m. (Incluye cargue, trasiego y retiro de escombros). | M | 10,00 | $ 29.420,00 | $ 294.200,00 |
| 1.08 | P-1.43 | | | DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue, trasiego y retiro de material desmontado). | UND | 18,00 | $ 31.703,00 | $ 570.654,00 |
| 1.09 | P-1.45 | | | DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE SUPERFICIE EN ACERO INOXIDABLE sobre muros. | M2 | 10,00 | $ 127.652,00 | $ 1.276.520,00 |
| 1.10 | P-1.53 | | | DESMONTE PANELES DIVISORIOS (Incluye cargue, trasiego y retiro de material desmontado). | M2 | 73,50 | $ 20.863,00 | $ 1.533.430,50 |
| 1.11 | P-1.55 | | | DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye cargue, trasiego y retiro de escombros). | UND | 26,00 | $ 42.502,00 | $ 1.105.052,00 |
| 1.12 | P-1.61 | | | DESMONTE TUBERIA AEREA EXISTENTE (Incluye cargue, trasiego y retiro de material desmontado). | M | 292,00 | $ 8.802,00 | $ 2.570.184,00 |
| 1.13 | P-1.62 | | | DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA.(Incluye equipo de oxiacetileno, cargue, trasiego y retiro de material desmontado). | kg | 694,50 | $ 6.542,00 | $ 4.543.419,00 |
| 1.14 | P-1.63 | | | DESMONTE DE IMPERMEABILIZACIÓN MANTO ASFALTICO (Incluye retiro de mantos cargue, trasiego y retiro de escombros). | M2 | 61,60 | $ 23.965,00 | $ 1.476.244,00 |
| 1.15 | P-1.65 | | | DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue, trasiego y retiro de escombros) | M2 | 817,70 | $ 18.935,00 | $ 15.483.149,50 |
| 1.16 | P-1.66 | | | DEMOLICIÓN DE POYO EN CONCRETO DUCHA(Incluye cargue, trasiego y retiro de escombros). | M | 0,65 | $ 12.568,00 | $ 8.169,20 |
| 1.17 | P-1.93 | | | MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA - (PUERTAS Y VENTANAS) Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, reparación hasta un 15% de lamina de iguales características a la existente y soldadura de partes afectadas, aplicación de anticorrosivo, pintura esmalte y reinstalación). | M2 | 350,30 | $ 79.936,00 | $ 28.001.580,80 |
| 1.18 | P-1.94 | | | MANTENIMIENTO DE BARANDAS METÁLICAS (Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, aplicación de anticorrosivo, pintura esmalte, reinstalación y anclaje o pernado). | M | 3,50 | $ 56.950,00 | $ 199.325,00 |
| 1.19 | P-1.96 | | | MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye retiro de vegetación, trasiego piedras y/o sedimentación). | UND | 5,00 | $ 52.020,00 | $ 260.100,00 |
| 1.20 | P-1.106 | | | MANTENIMIENTO Y REINSTALACIÓN DE LUMINARIA Limpieza y puesta en funcionamiento. | UND | 60,00 | $ 32.943,00 | $ 1.976.580,00 |
| 1.21 | P-1.107 | | | DESMONTE DE GRIFERIA TIPO PUSH Sanitario. | UND | 12,00 | $ 45.232,00 | $ 542.784,00 |
| 1.22 | P-1.115 | | | MANTENIMIENTO DE DESAGÜE SANITARIO CON SONDA ELECTRICA.(Incluye mano de obra, equipo y sonda 1/8 x 60m. | M | 65,00 | $ 48.209,00 | $ 3.133.585,00 |
| 1.23 | P-1.171 | | | DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBA EN MORTERO, CONCRETO O CERAMICA con alturas entre 8 y 15 cm . (Incluye, cargue y retiro de escombros). | M | 826,00 | $ 7.922,00 | $ 6.543.572,00 |
| 1.24 | P-1.173 | | | DEMOLICIÓN DE CARCAMO EN CONCRETO con alturas entre 8 y 15 cm . (Incluye, cargue y retiro de escombros). | M | 50,00 | $ 72.234,00 | $ 3.611.700,00 |
| 1.25 | P-1.181 | | | DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA Y/O SANITARIA (Incluye regata y desmonte de accesorios.) | M | 320,00 | $ 12.331,00 | $ 3.945.920,00 |
| 1.26 | P-1.183 | | | RETIRO DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material a botadero.) | M3 | 0,50 | $ 80.626,00 | $ 40.313,00 |
| 1.27 | P-1.192 | | | MANTENIMIENTO CIELO RASO EN PERFIL PVC (Incluye desmonte y reinstalación de piezas, cambio de cielo raso o estructura averiados y ajuste de la estructura). | M2 | 94,30 | $ 42.752,00 | $ 4.031.513,60 |
| 1.28 | P-1.231 | | | DESMONTE MARMITAS, MANTENIMIENTO, DESENGRASE Y BRILLADO RETIRO DE OXIDO E IMPUREZAS, AJUSTE DE PIEZAS QUE CONFORMAN LOS EQUIPOS (INCLUYE RETIRO Y REINSTALACION CON CHAZOS AL PISO, ASI COMO TODOS LOS MATERIALES E INSUMOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) | UND | 10,00 | $ 245.196,00 | $ 2.451.960,00 |
| 1.29 | P-1.262 | | | REGATA PARA TUBERIA DE AGUA POTALE EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,10m, PROFUNDIDAD 0,10m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA, DEMOLICION, CAMA EN ARENA, PUENTE DE ADHERENCIA, RELLENO EN CONCRETO Y RETIRO DE SOBRANTES | M | 48,00 | $ 70.233,00 | $ 3.371.184,00 |
| 1.30 | P-1.284 | | | Mantenimiento y desinfección de cuarto frío, (Incluye: paredes internas, estantería, tasajeras), con hipoclorito de sodio y/o desinfectante que no afecte los alimentos y elementos perecederos. Según detalle. | M2 | 25,20 | $ 44.926,00 | $ 1.132.135,20 |
| 1.31 | P-1.301 | | | DESMONTE DE DUCHAS Y GRIFERÍAS (Incluye retiro y disposición final según disposición de la unidad). | UND | 39,00 | $ 19.263,00 | $ 751.257,00 |
| 1.32 | P-1.302 | | | MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA EN ACERO INOXIDABLE (Incluye desmonte, limpieza, desengrase, brillado, ajuste y reparación hasta en un 15% del área total en láminas de iguales características a la existente, reinstalación y todos los elementos necesarios para su puesta en funcionamiento) | M2 | 30,20 | $ 84.351,00 | $ 2.547.400,20 |
| 1.33 | P-1.307 | | | MANTENIMIENTO GENERAL DE PISO EN CERAMICA .(limpieza, reemboquillado, pulida, cambio de piezas deterioradas 20%) | M2 | 37,10 | $ 20.476,00 | $ 759.659,60 |
| 1.34 | P-1.310 | | | MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA EN ACERO INOXIDABLE. (Incluye: desmonte, limpieza, desmanchado, verificación de herrajes, soldaduras y anclajes, rectificación de desplomes en puertas, y reinstalación). | M2 | 6,50 | $ 80.696,00 | $ 524.524,00 |
| 1.35 | P-1.314 | | | CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO INTERNA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA ANCHO=HASTA 0,50M, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA, DEMOLICION, RESTITUCIÓN DE PLACA EN LAS MISMAS CONDICIONES DE LA EXISTENTE Y RETIRO DE SOBRANTES. | M | 251,00 | $ 129.099,00 | $ 32.403.849,00 |
| 1.36 | P-1.322 | | | Mantenimiento, limpieza, desengrase y brillado (retiro de óxido e impurezas) de campana extractora. | M2 | 52,00 | $ 126.909,00 | $ 6.599.268,00 |
| 1.37 | P-1.351 | | | DEMOLICIÓN PLACAS EN CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 0.10 Y 0.15 m. (Incluye corte con pulidora, cargue y retiro de escombros). | M2 | 142,30 | $ 50.141,00 | $ 7.135.064,30 |
| 1.38 | P-1.357 | | | MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA EN LÁMINA GALVANIZADA, para salidas de ductos de humo y vapores en cocinas, campanas extractoras, (incluye de ser necesario el desmonte, limpieza desengrase, brillado, retiro de óxido e impurezas, ajuste y reparación hasta un 15% del área total en láminas de iguales características a la existente, reinstalación y todos los elementos para su puesta en funcionamiento). | M2 | 82,50 | $ 76.171,00 | $ 6.284.107,50 |
| 1.39 | P-1.359 | | | MANTENIMIENTO DE MURO INTERIOR (incluye picado y reposición parcial de pañete impermeabilizado de hasta el 20% en superficies, mas resanes en estuco y dos manos en pintura epoxica, filos y dilataciones). | M2 | 1.828,60 | $ 76.540,00 | $ 139.961.044,00 |

Vo.Bo.
Oficial SIFRE

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES<br>EJERCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **PRESUPUESTO OFICIAL** | **Pág. _ de _**<br>**Código:** FO-JEMGF-COING-1561<br>**Versión:** 0<br>**Fecha de emisión:** 2020-11-05 |
|---|---|---|

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIGENCIA (AÑO):** | **VIGENCIA 2026** | **ZONA :** CENTRO | 5 |
| **FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:** | Arq. Willy Andrés Sierra Bernal | *BOGOTA* | *Cundinamarca* |
| **UNIDAD :** | **ESMIC** | **AREA (M2) CONSTRUCCION:** | 2.990,00 |
| **OBRA:** | **RANCHO CASINO CADETE ESMIC** | **FECHA ELABORADO:** | **15/05/2026** |

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| 1.40 | P-1.360 | | | MANTENIMIENTO DE MURO EXTERIOR (incluye picado y reposición parcial de pañete impermeabilizado de hasta el 20% en superficies, mas resanes en estuco y dos manos en pintura Acrilica, filos y dilataciones). | M2 | 110,00 | $ 71.247,00 | $ 7.837.170,00 |
| 1.41 | P-1.361 | | | PICADO Y/O ABURDAZADO DE ELEMENTOS EN CONCRETO y/o mamposterías existentes para aplicación de alistados y/o pañetes. | M2 | 114,00 | $ 22.604,00 | $ 2.576.856,00 |
| 1.42 | P-1.390 | | | MANTENIMIENTO BALDOSA GRANO DE MARMOL (Incluye destroncada, pulida, brillada y reposicion de piezas hasta un 15%) | M2 | 322,60 | $ 54.492,00 | $ 17.579.119,20 |
| 1.43 | P-1.391 | | | MANTENIMIENTO GUARDAESCOBA GRANO DE MARMOL (incluye destrocada, pulida, brillada y reposicion de piezas hasta un 15%) | M | 208,00 | $ 28.396,00 | $ 5.906.368,00 |
| 1.44 | P-1.407 | | | MANTENIMIENTO DE HUELLA Y/O CONTRAHUELLA DE ESCALERAS CON ACABADO EN GRANITO PULIDO FUNDIDO EN SITIO Y DILATACIÓN EN BRONCE, según color existente, ancho= hasta 0,35m, (incluye destroncada, pulida, brillada y reposición de hasta el 10% de material faltante y/o deteriorado). | M | 54,60 | $ 62.147,00 | $ 3.393.226,20 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 393.641.885,10** |
| **S-3 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS** | | | | | | | | |
| 3.01 | S-3.1 | | | CAJA DE INSPECCIÓN 0.30*0.30*0.40 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 1 1/2 x 1 1/2 * 1/8" y tapa reforzada en platina de 2 * 1/8" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle. | UND | 6,00 | $ 402.052,00 | $ 2.412.312,00 |
| 3.02 | S-3.4 | | | CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle. | UND | 2,00 | $ 951.719,00 | $ 1.903.438,00 |
| 3.03 | S-3.20 | | | PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo). | UND | 16,00 | $ 115.191,00 | $ 1.843.056,00 |
| 3.04 | S-3.21 | | | PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo) | UND | 42,00 | $ 143.101,00 | $ 6.010.242,00 |
| 3.05 | S-3.22 | | | PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo). | UND | 9,00 | $ 184.354,00 | $ 1.659.186,00 |
| 3.06 | S-3.23 | | | PUNTO DESAGUE PVC 3" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo). | UND | 2,00 | $ 143.101,00 | $ 286.202,00 |
| 3.07 | S-3.25 | | | PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo). | UND | 7,00 | $ 182.575,00 | $ 1.278.025,00 |
| 3.08 | S-3.26 | | | PUNTO REVENTILACIÓN PVC 2" (Incluye accesorios de conexión, unión y yee ). | UND | 11,00 | $ 124.123,00 | $ 1.365.353,00 |
| 3.09 | S-3.31 | | | TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazadera de fijación. | M | 24,00 | $ 26.897,00 | $ 645.528,00 |
| 3.10 | S-3.35 | | | TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios. | M | 39,00 | $ 41.044,00 | $ 1.600.716,00 |
| 3.11 | S-3.37 | | | TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios. | M | 145,00 | $ 49.923,00 | $ 7.238.835,00 |
| 3.12 | S-3.39 | | | TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios. | M | 40,00 | $ 63.606,00 | $ 2.544.240,00 |
| 3.13 | S-3.42 | | | TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria Descolgada) Incluye instalación y accesorios. | M | 14,00 | $ 31.292,00 | $ 438.088,00 |
| 3.14 | S-3.65 | | | TAPÓN DE LIMPIEZA DE 3" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección). | UND | 4,00 | $ 114.996,00 | $ 459.984,00 |
| 3.15 | S-3.96 | | | REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Tradicional - Ref. H-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación). | UND | 13,00 | $ 25.248,00 | $ 328.224,00 |
| 3.16 | S-3.114 | | | CONEXIÓN A POZO - CAJA EXISTENTE (Incluye demolición muro cañuela y mortero) | UND | 14,00 | $ 202.623,00 | $ 2.836.722,00 |
| 3.17 | S-3.209 | | | EXTRACCIÓN LODOS POZO EYECTOR Y/O TANQUE SEPTICO Y/O TANQUE DE SEDIMENTACIÓN EXISTENTE - mediante equipo de bombeo, incluye disposición final controlada de los lodos en sitio autorizado por la autoridad ambiental competente. | M3 | 1,50 | $ 101.196,00 | $ 151.794,00 |
| 3.18 | S-3.264 | | | TUBERIA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 3" (incluye suministro, instalación, fijación, montaje y descarga)Incluye accesorios. | M | 16,00 | $ 721.410,00 | $ 11.542.560,00 |
| 3.19 | S-3.265 | | | TUBERIA SCH 80 CORZAN CPVC - ASTM F 441 DE 4" (incluye suministro, instalación, fijación, montaje y descarga)Incluye accesorios. | M | 19,00 | $ 1.100.629,00 | $ 20.911.951,00 |
| 3.20 | S-3.276 | | | SIFÓN EN 3" EN TUBERIA METÁLICA EN ACERO INOXIDABLE PARA SALIDA DE AGUAS NEGRAS DE MARMITAS (incluye suministro e instalación, soldadura y rejilla atrapa sólidos) | UND | 2,00 | $ 567.975,00 | $ 1.135.950,00 |
| 3.21 | S-3.280 | | | BANDEJA ESCURRIDORA en lamina de acero inoxidable; AISI 316L e=4.5mm (Incluye corte y moldeado según detalle, elementos y accesorios de anclaje) | M2 | 2,50 | $ 726.004,00 | $ 1.815.010,00 |
| 3.22 | S-3.303 | | | SUMINISTRO SIFON SANITARIO EN PVC-S 3". | UND | 13,00 | $ 22.835,00 | $ 296.855,00 |
| 3.23 | S-3.327 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE VENTILACION MINI-VENT. Incluye todos los accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 10,00 | $ 239.337,00 | $ 2.393.370,00 |
| 3.24 | S-3.405 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO 90° DE HIERRO DUCTIL 4". | UND | 1,00 | $ 227.561,00 | $ 227.561,00 |
| 3.25 | S-3.406 | | | SUMINISTRO E INSTALACION TEE DE HIERRO DUCTIL 4". | UND | 1,00 | $ 942.869,00 | $ 942.869,00 |
| 3.26 | S-3.510 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMINA EN ACERO INOXIDABLE CAL 18 AISI 316L PERFORACIONES CIRCULARES DIAMETRO 3 mm, SEPARACIONES CADA 1,5 mm TIPO MOLINERA | M2 | 2,00 | $ 82.181,00 | $ 164.362,00 |
| 3.27 | S-3.513 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOPLE UNIVERSAL EN HIERRO DUCTIL ASTM A-536 DE 4", CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR E INTERIOR DE PINTURA EPOXICA AUTOIMPRIMANTE DE ALTOS SÓLIDOS, CON SELLOS EN NEOPRENO Y TORNILLERÍA ZINCADA O GALVANIZADA EN CALIENTE | UND | 2,00 | $ 223.026,00 | $ 446.052,00 |
| 3.28 | S-3.607 | | | CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI A=0.30 m. H=0.30 m (Incluye excavación y base granular B-200 ). | M | 33,00 | $ 372.561,00 | $ 12.294.513,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 85.172.998,00** |
| **PB-4 PISOS-BASES-RELLENOS** | | | | | | | | |
| 4.01 | PB-4.1 | | | BASE GRANULAR B-200 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR - (incluye suministro, transporte, trasiego, extendido y compactacion) | M3 | 1,90 | $ 133.634,00 | $ 253.904,60 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 253.904,60** |

Vo.Bo.
Oficial SIFRE

| | | | |
|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES<br>EJERCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **PRESUPUESTO OFICIAL** | **Pág. _ de _** | |
| | | **Código:** FO-JEMGF-COING-1561 | |
| | | **Versión:** 0 | |
| | | **Fecha de emisión:** 2020-11-05 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIGENCIA (AÑO):** | **VIGENCIA 2026** | **ZONA :** CENTRO | 5 |
| **FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:** | Arq. Willy Andrés Sierra Bernal | *BOGOTA* | *Cundinamarca* |
| **UNIDAD :** | **ESMIC** | **AREA (M2) CONSTRUCCION:** | 2.990,00 |
| **OBRA:** | **RANCHO CASINO CADETE ESMIC** | **FECHA ELABORADO:** | **15/05/2026** |

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES GENERAL | ESPECIFICACIONES PARTICULAR | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **EC-5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO** | | | | | | | | |
| 5.01 | EC-5.1 | | | ACERO 60.000 PSI ( Incluye alambre negro y figuración ) | kg | 1.030,00 | $ 5.543,00 | $ 5.709.290,00 |
| 5.02 | EC-5.4 | | | MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 Φ 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo). | kg | 345,00 | $ 6.212,00 | $ 2.143.140,00 |
| 5.03 | EC-5.14 | | | PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m incluye formaleta y vibrado ( Sin refuerzo ) | M2 | 142,30 | $ 130.172,00 | $ 18.523.475,60 |
| 5.04 | EC-5.57 | | | VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo). | M3 | 0,45 | $ 1.507.610,00 | $ 678.424,50 |
| 5.05 | EC-5.60 | | | COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo). | M3 | 0,88 | $ 1.869.895,00 | $ 1.645.507,60 |
| 5.06 | EC-5.63 | | | DINTEL CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo). | M3 | 0,10 | $ 1.514.751,00 | $ 151.475,10 |
| 5.07 | EC-5.97 | | | LAVAPLATOS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m, h=0.30 m, e=0.10 m. (Incluye refuerzo) | M | 6,00 | $ 187.479,00 | $ 1.124.874,00 |
| 5.08 | EC-5.241 | | | MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo) | M | 8,40 | $ 322.971,00 | $ 2.712.956,40 |
| 5.09 | EC-5.243 | | | JUNTA DE DILATACION PLACA DE CONTRAPISO Junta promedio 1/2"(Incluye sellante). SEGÚN DISEÑO | M | 40,00 | $ 43.399,00 | $ 1.735.960,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 34.425.103,20** |
| **M-6 MAMPOSTERÍA** | | | | | | | | |
| 6.01 | M-6.3 | | | MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye mortero de pega y grafil | M2 | 41,80 | $ 65.125,00 | $ 2.722.225,00 |
| 6.02 | M-6.72 | | | POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO h= 15 cm. (No incluye enchape) | M | 0,60 | $ 45.514,00 | $ 27.308,40 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 2.749.533,40** |
| **H-7 INSTALACIONES HIDRÁULICAS** | | | | | | | | |
| 7.01 | H-7.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.) | UND | 2,00 | $ 159.644,00 | $ 319.288,00 |
| 7.02 | H-7.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm.) | UND | 5,00 | $ 196.253,00 | $ 981.265,00 |
| 7.03 | H-7.4 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm) | UND | 8,00 | $ 278.795,00 | $ 2.230.360,00 |
| 7.04 | H-7.8 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Cuerpo de Bronce 1 1/2" (Incluye universal y tapa plastica 20 *20 cm) | UND | 3,00 | $ 434.193,00 | $ 1.302.579,00 |
| 7.05 | H-7.16 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE Roscado Cuerpo de Bronce 1 1/2" (Incluye Universal). | UND | 1,00 | $ 370.033,00 | $ 370.033,00 |
| 7.06 | H-7.21 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P ( Incluye hasta 2 m de tuberia vertical y accesorios de instalación ) | UND | 60,00 | $ 114.884,00 | $ 6.893.040,00 |
| 7.07 | H-7.23 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA FRIA 1" PVC-P ( Incluye hasta 2 m de tuberia vertical y accesorios de instalación ) | UND | 1,00 | $ 128.775,00 | $ 128.775,00 |
| 7.08 | H-7.26 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE 1/2" CPVC-P ( Incluye hasta 2 m de tuberia vertical y accesorios de instalación ) | UND | 14,00 | $ 189.568,00 | $ 2.653.952,00 |
| 7.09 | H-7.27 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios). | M | 11,00 | $ 48.739,00 | $ 536.129,00 |
| 7.10 | H-7.28 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios). | M | 15,00 | $ 48.721,00 | $ 730.815,00 |
| 7.11 | H-7.29 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios). | M | 9,00 | $ 51.238,00 | $ 461.142,00 |
| 7.12 | H-7.32 | | | TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria - Red de suministro en Muro (Incluye regatas y resane, instalación y accesorios). | M | 22,00 | $ 88.325,00 | $ 1.943.150,00 |
| 7.13 | H-7.37 | | | TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria ( Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios. | M | 15,00 | $ 21.731,00 | $ 325.965,00 |
| 7.14 | H-7.39 | | | TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios. | M | 9,00 | $ 24.220,00 | $ 217.980,00 |
| 7.15 | H-7.40 | | | TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios. | M | 12,00 | $ 33.969,00 | $ 407.628,00 |
| 7.16 | H-7.42 | | | TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios. | M | 27,00 | $ 36.299,00 | $ 980.073,00 |
| 7.17 | H-7.72 | | | TUBERIA CPVC 1/2" Agua Caliente (Red de suministro) Incluye accesorios. | M | 65,00 | $ 41.102,00 | $ 2.671.630,00 |
| 7.18 | H-7.73 | | | TUBERIA CPVC 3/4" Agua Caliente (Red de suministro) Incluye accesorios. | M | 30,00 | $ 48.356,00 | $ 1.450.680,00 |
| 7.19 | H-7.111 | | | TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria ( Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios. | M | 100,00 | $ 21.664,00 | $ 2.166.400,00 |
| 7.20 | H-7.127 | | | TUBERIA PVC-P RDE 21 2" UNION PLATINO (Red de suministro) Incluye accesorios, cama de apoyo en arena y relleno con material seleccionado de la excavación. | M | 3,00 | $ 39.492,00 | $ 118.476,00 |
| 7.21 | H-7.191 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR DE BRONCE DE 1" | UND | 1,00 | $ 246.450,00 | $ 246.450,00 |
| 7.22 | H-7.203 | | | MANTENIMIENTO DE TUBERIA AL CARBON SCH 40 PARA RED DE VAPOR DE LAS MARMITAS. Incluye accesorios, mano de obra especializada y todos los equipos necesarios para total y óptima puesta en funcionamiento. | GLB | 1,00 | $ 3.128.229,00 | $ 3.128.229,00 |
| 7.23 | H-7.351 | | | LAVADO Y DESINFECCIÓN DE 1 TANQUE DE 10000 LT, esta actividad incluye: coordinación para desocupado, retirado de partículas, frotar, enjuague, lavado, con desinfectante, enjuague. | UND | 1,00 | $ 358.815,00 | $ 358.815,00 |
| 7.24 | H-7.463 | | | TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye regatas, resanes, instalación y accesorios). | M | 90,00 | $ 74.386,00 | $ 6.694.740,00 |
| 7.25 | H-7.465 | | | TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria -Red de suministro (Incluye regatas, resanes, instalación y accesorios). | M | 19,00 | $ 80.611,00 | $ 1.531.609,00 |
| 7.26 | H-7.496 | | | CONEXIÓN A RED HIDRAULICA PVC-P 1_1/2". (Incluye accesorios, limpiador y soldadura y todo lo necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento) | UND | 3,00 | $ 54.658,00 | $ 163.974,00 |
| 7.27 | H-7.502 | | | CONEXIÓN A RED SANITARIA PVC-S 3". (Incluye accesorios, limpiador y soldadura y todo lo necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento) | UND | 1,00 | $ 55.587,00 | $ 55.587,00 |
| 7.28 | H-7.503 | | | CONEXIÓN A RED SANITARIA PVC-S 4". (Incluye accesorios, limpiador y soldadura y todo lo necesarios para su correcta instalacion y funcionamiento) | UND | 1,00 | $ 63.143,00 | $ 63.143,00 |
| 7.29 | H-7.520 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1/2" (incluye accesorios) | M | 20,00 | $ 46.756,00 | $ 935.120,00 |
| 7.30 | H-7.527 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1 1/2" (incluye accesorios) | M | 2,00 | $ 228.700,00 | $ 457.400,00 |

Vo.Bo.
Oficial SIFRE

| | | | |
|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES<br>EJERCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **PRESUPUESTO OFICIAL** | **Pág.** _ **de** _<br>**Código:** FO-JEMGF-COING-1561<br>**Versión:** 0<br>**Fecha de emisión:** 2020-11-05 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIGENCIA (AÑO):** | **VIGENCIA 2026** | **ZONA :** CENTRO | 5 |
| **FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:** | Arq. Willy Andrés Sierra Bernal | *BOGOTA* | *Cundinamarca* |
| **UNIDAD :** | **ESMIC** | **AREA (M2) CONSTRUCCION:** | 2.990,00 |
| **OBRA:** | **RANCHO CASINO CADETE ESMIC** | **FECHA ELABORADO:** | **15/05/2026** |

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| 7.31 | H-7.528 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO INOXIDABLE PARA AGUA POTABLE AISI 304 CALIBRE 10 DE 1" (incluye accesorios) | M | 25,50 | $ 158.681,00 | $ 4.046.365,50 |
| 7.32 | H-7.541 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 2" (Incluye Sellador líquido teflón y cemento para PVC) | UND | 6,00 | $ 13.220,00 | $ 79.320,00 |
| 7.33 | H-7.553 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADAPTADOR PARA TRANSICIÓN ENTRE TUBERÍA PVC Y ACERO INOXIDABLE 1" (Incluye Sellador líquido teflón y cemento para PVC) | UND | 1,00 | $ 11.730,00 | $ 11.730,00 |
| 7.34 | H-7.558 | | | MANTENIMIENTO TOTAL A REDES HIDROSANITARIAS IDENTIFICADAS A TRAVÉS DE GEO-RADAR HASTA 1.2 M DE PROFUNDIDAD, EN ZONA DE COCINAS Y / O RANCHO DE TROPA INCLUYE EL CAMBIO DEL 25% DE REDES EXISTENTES Y REPOSICIÓN DE PUNTOS HIDRÁULICOS SANITARIOS, CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA, DEMOLICION, RESTITUCIÓN DE PLACA EN LAS MISMAS CONDICIONES DE LA EXISTENTE Y RETIRO DE SOBRANTES. | M2 | 10,00 | $ 196.705,00 | $ 1.967.050,00 |
| 7.35 | H-7.600 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BOLA PVC DE 1/2", incluye accesorios requeridos para su funcionamiento. | UND | 23,00 | $ 29.234,00 | $ 672.382,00 |
| 7.36 | H-7.604 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA PARA AGUA CALIENTE 1/2". Incluye: caja plástica de 20cm X 20cm. | UND | 12,00 | $ 185.263,00 | $ 2.223.156,00 |
| 7.37 | H-7.607 | | | TUBERIA CPVC 1" Agua Caliente (Red de suministro) Incluye accesorios. | M | 22,00 | $ 43.403,00 | $ 954.866,00 |
| 7.38 | H-7.641 | | | Suministro e instalación de Manguera De Caucho Para Agua Caliente De 1,58 cm X 7,62 M. Máxima temperatura agua caliente hasta 200 grados F (94 grados C). A prueba de los acoplamientos de latón chapado en níquel. Resistente cubierta exterior resistente a la abrasión. Estilo Industrial de refuerzo para la máxima flexibilidad. Alto rendimiento ráfaga 400 psi. | UND | 2,00 | $ 227.333,00 | $ 454.666,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 50.933.962,50** |
| **H-7A REDES DE GAS** | | | | | | | | |
| 7A.01 | H-7A.31 | | | PUNTO GAS DE 3/4" EN COBRE TIPO L (Incluye accesorios de instalación) | UND | 6,00 | $ 96.958,00 | $ 581.748,00 |
| 7A.02 | H-7A.36 | | | MANTENIMIENTO DE REDES DE SUMINISTRO DE GAS EXISTENTES EN ZONA DE COCINAS Y/O RANCHO DE TROPA INCLUYE DESMONTE Y REPOSICIÓN AL 100% DE PUNTOS Y TUBERÍAS GALVANIZADAS HASTA 1" ( ACCESORIOS , HERRAJES, VÁLVULAS, SOPORTERIA) NECESARIAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | M | 50,00 | $ 105.841,00 | $ 5.292.050,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 5.873.798,00** |
| **H-7B RED CONTRAINCENDIOS** | | | | | | | | |
| 7B.01 | H-7B.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA EN ACERO NEGRO 1 1/2" SCH 40 | M | 22,00 | $ 59.318,00 | $ 1.304.996,00 |
| 7B.02 | H-7B.10 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO NEGRO 1 1/2" | UND | 17,00 | $ 30.281,00 | $ 514.777,00 |
| 7B.03 | H-7B.17 | | | APLICACIÓN PINTURA RED DE INCENDIO 1" A 2" | M | 216,00 | $ 8.572,00 | $ 1.851.552,00 |
| 7B.04 | H-7B.67 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS ACERO NEGRO 3/4" | UND | 28,00 | $ 15.113,00 | $ 423.164,00 |
| 7B.05 | H-7B.68 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACERO NEGRO 3/4" SCH 40 | M | 18,00 | $ 43.861,00 | $ 789.498,00 |
| 7B.06 | H-7B.87 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC polivalente. Extintor presurizado a base de polvo quimico ABC al 100%. Incluye gancho para colgar en pared. Recargable. Fabricados segun las normas ANSI/UL 711. Aprobado por CBP y CDZ. Capacidad: 5 kg. UL Rating: 20A:120B:C. Tiempo de descarga: 30 segundos. Incluye señalización de extintor contra incendios fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y caracteristicas segun normativa vigente. Segun NFPA y certificaciones UL y FM. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de proyecto, indicaciones del supervisor y normativa vigente. | UND | 10,00 | $ 127.912,00 | $ 1.279.120,00 |
| 7B.07 | H-7B.88 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO MÚLTIPLE ABC 20 LIBRAS (Incluye soporte de pedestal) | UND | 5,00 | $ 291.285,00 | $ 1.456.425,00 |
| 7B.08 | H-7B.90 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE Suministro y montaje de EXTINTOR DE CO2. Extintor presurizado a base de CO2. Incluye gancho para colgar en pared. Recargable. Eficaz contra las clases de fuegos B y C. Fabricados segun las normas ANSI/UL 154 y ANSI/UL 711.<br>Capacidad: 15 lbs/6.8 kg. UL Rating: 10BC. Distancia de proyeccion: 1.2-2.4 metros.<br>Tiempo de descarga: 15 segundos. Cilindor de aluminio. Incluye señalización de extintor contra incendios fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y caracteristicas segun normativa vigente. Segun NFPA y certificaciones UL y FM. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, segun Planos y demas Documentos de Proyecto, indicaciones del supervisor y normativa vigente. | UND | 1,00 | $ 635.657,00 | $ 635.657,00 |
| 7B.09 | H-7B.92 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR TIPO K 2.5 GALONES (Incluye soporte de pedestal) | UND | 1,00 | $ 1.256.573,00 | $ 1.256.573,00 |
| 7B.10 | H-7B.93 | | | SUMINISTRO DE EXTINTOR RODANTE 150LB TIPO SATÉLITE | UND | 3,00 | $ 2.144.814,00 | $ 6.434.442,00 |
| 7B.11 | H-7B.181 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 2" A TODO COSTO. | UND | 10,00 | $ 94.070,00 | $ 940.700,00 |
| 7B.12 | H-7B.186 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PANEL DE DETECCIÓN DE INCENDIO INTELIGENTE DIRECCIONABLE CERTIFICADO UL, con capacidad para 125 detectores direccionables y 125 módulos direccionables, expansión hasta 1000 puntos máximo, capacidad para soportar hasta 8 anunciadores remotos, sensibilidad de periféricos ajustable, corriente total 6A, 2,5A max por circuito NAC a 120/230 VAC 60HZ (Incluye Interface Puerto Ethernet RJ45, montaje a base, 2 Baterías de 12V-7Ah sellada, programación del panel y capacitación básica de su operación ), marca KIDDE ref. FX-1000-SP o similar. | UND | 1,00 | $ 3.341.104,00 | $ 3.341.104,00 |
| 7B.13 | H-7B.189 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR TÉRMICO INTELIGENTE DIRECCIONABLE, ref. KIR-HD o similar (Incluye base para detector estandar ref. KI-SB, caja octagonal galvanizada cal.20, coraza metálica de 3/4" y accesorios para su correcta instalación) | UND | 5,00 | $ 253.352,00 | $ 1.266.760,00 |
| 7B.14 | H-7B.190 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL, ACCIÓN DOBLE DIRECCIONABLE, Ref. FX-278 o similar. (Incluye stopper acrilico ref. STI-1200, caja Ratwell 4x2 y accesorios) | UND | 4,00 | $ 395.793,00 | $ 1.583.172,00 |
| 7B.15 | H-7B.191 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUZ ESTROBOSCÓPICA CON SIRENA DE LED, 15-110 CANDELAS, tecnología LED, carcasa blanca, voltaje de operación 24VDC, selección de salida estroboscópica de 15, 30, 75 ó 110 cd (Incluye caja Ratwell 4x2 y accesorios) | UND | 4,00 | $ 289.545,00 | $ 1.158.180,00 |
| 7B.16 | H-7B.195 | | | SISTEMA VENTILACION TANQUE EN HG 3". Incluye accesorios en HG (niplería, codos y malla metalica de 5mm para evitar entrada de insectos al tanque). | UND | 1,00 | $ 172.468,00 | $ 172.468,00 |

Vo.Bo.
Oficial SIFRE

| | | | |
|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES<br>EJERCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **PRESUPUESTO OFICIAL** | **Pág. _ de _** | |
| | | **Código:** FO-JEMGF-COING-1561 | |
| | | **Versión:** 0 | |
| | | **Fecha de emisión:** 2020-11-05 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIGENCIA (AÑO):** | **VIGENCIA 2026** | **ZONA :** CENTRO | 5 |
| **FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:** | Arq. Willy Andrés Sierra Bernal | *BOGOTA* | *Cundinamarca* |
| **UNIDAD :** | **ESMIC** | **AREA (M2) CONSTRUCCION:** | 2.990,00 |
| **OBRA:** | **RANCHO CASINO CADETE ESMIC** | **FECHA ELABORADO:** | **15/05/2026** |

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| 7B.17 | H-7B.197 | | | SUMINISTRO E INSTALACION FUENTE DE PODER DE RESPALDO 6.5A Ref. BPS6A o similar (Incluye baterías) | UND | 1,00 | $ 1.403.699,00 | $ 1.403.699,00 |
| 7B.18 | H-7B.212 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE RETENCIÓN PARA VAPOR PARA DIÁMETROS DE 3/4". | UND | 10,00 | $ 220.917,00 | $ 2.209.170,00 |
| 7B.19 | H-7B.213 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA TERMODINÁMICA DE 3/4", SIN FILTRO, PARA PRESIÓN MÀXIMA DE OPERACIÓN DE 600 PSI Y UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 800°F, DE CUERPO EN ACERO. | UND | 10,00 | $ 556.206,00 | $ 5.562.060,00 |
| 7B.20 | H-7B.214 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO PARA SISTEMA DE VAPOR DE CUERPO DE ACERO FUNDIDO CON CONEXIONES HORIZONTALES ROSCADAS NPT DE 3/4". | UND | 20,00 | $ 156.537,00 | $ 3.130.740,00 |
| 7B.21 | H-7B.215 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO VAPOR DE 3/4" EN ACERO CARBÓN SCH 40 (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN) | UND | 10,00 | $ 188.022,00 | $ 1.880.220,00 |
| 7B.22 | H-7B.216 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONEXIÓN SISTEMA DE VAPOR A MARMITA (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS) | UND | 10,00 | $ 192.189,00 | $ 1.921.890,00 |
| 7B.23 | H-7B.217 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA TIPO GLOBO EN BRONCE PARA 150 PSI VAPOR , ROSCADA NTP PARA DIÁMETROS DE 3/4" | UND | 20,00 | $ 220.830,00 | $ 4.416.600,00 |
| 7B.24 | H-7B.246 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO (CO), alimentación de 9 VCC a 32 VCC, compatible con sistemas de 12 V y 24 V, Ref. CO1224T Tipo SYSTEM SENSOR - equivalente o superior. Incluye accesorios y elementos necesarios para instalación y funcionamiento. | UND | 4,00 | $ 601.064,00 | $ 2.404.256,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 47.337.223,00** |
| **IE-8 INSTALACIONES ELECTRICAS** | | | | | | | | |
| 8.01 | IE-8.135 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H AI THW EN CABLE 3X2/0THW + 2/0THW (N). NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. | M | 60,00 | $ 55.232,00 | $ 3.313.920,00 |
| 8.02 | IE-8.159 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". | M | 60,00 | $ 9.110,00 | $ 546.600,00 |
| 8.03 | IE-8.162 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 2". | M | 10,00 | $ 12.398,00 | $ 123.980,00 |
| 8.04 | IE-8.165 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". | M | 25,00 | $ 14.842,00 | $ 371.050,00 |
| 8.05 | IE-8.168 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 2". | M | 40,00 | $ 37.013,00 | $ 1.480.520,00 |
| 8.06 | IE-8.171 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 3/4". | M | 20,00 | $ 33.909,00 | $ 678.180,00 |
| 8.07 | IE-8.174 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2". | M | 15,00 | $ 77.359,00 | $ 1.160.385,00 |
| 8.08 | IE-8.187 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | UND | 2,00 | $ 656.559,00 | $ 1.313.118,00 |
| 8.09 | IE-8.202 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | UND | 48,00 | $ 17.708,00 | $ 849.984,00 |
| 8.10 | IE-8.204 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | UND | 1,00 | $ 27.677,00 | $ 27.677,00 |
| 8.11 | IE-8.277 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | UND | 3,00 | $ 49.106,00 | $ 147.318,00 |
| 8.12 | IE-8.279 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | UND | 10,00 | $ 146.342,00 | $ 1.463.420,00 |
| 8.13 | IE-8.283 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X50A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | UND | 1,00 | $ 160.915,00 | $ 160.915,00 |
| 8.14 | IE-8.286 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X60A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | UND | 2,00 | $ 160.637,00 | $ 321.274,00 |
| 8.15 | IE-8.315 | | | SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m | UND | 47,00 | $ 159.187,00 | $ 7.481.789,00 |
| 8.16 | IE-8.332 | | | SALIDA BIFASICA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG THHN-THWN 90°C. APROX 10 m | UND | 3,00 | $ 234.434,00 | $ 703.302,00 |
| 8.17 | IE-8.338 | | | SALIDA TOMACORRIENTE 3F5H EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 10 AWG. SIN APARATO Prom 10 m | UND | 3,00 | $ 300.328,00 | $ 900.984,00 |
| 8.18 | IE-8.398 | | | SALIDA SENSOR SISTEMA DETECCIÓN DE INCENDIOS | UND | 10,00 | $ 178.841,00 | $ 1.788.410,00 |
| 8.19 | IE-8.414 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR Potencia 35 W, Temperatura de Color 6000K o similar, LED Tipo 2835, Flujo Luminoso 4000Lm (±10%), Voltaje 100/277 VAC, Driver 0-10V, FP>0.90, Horas de Vida Útil 36.000 Horas, Garantía de 5 años o superior, La luminaria deberá ser avalada por la interventoría y cumplir con las especificaciones de diseño realizado por el COING. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 14,00 | $ 367.361,00 | $ 5.143.054,00 |
| 8.20 | IE-8.450 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PALA PARA CABLE N° 2 AWG, En calidad 3M o Superior. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 6,00 | $ 14.446,00 | $ 86.676,00 |
| 8.21 | IE-8.451 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PALA PARA CABLE N° 1/0 AWG, En calidad 3M o Superior. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 6,00 | $ 21.343,00 | $ 128.058,00 |
| 8.22 | IE-8.452 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PALA PARA CABLE N° 2/0 AWG, En calidad 3M o Superior. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 6,00 | $ 23.018,00 | $ 138.108,00 |
| 8.23 | IE-8.475 | | | SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT IMC3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m | UND | 3,00 | $ 215.432,00 | $ 646.296,00 |
| 8.24 | IE-8.493 | | | CAJA DE PASO TIPO METALICA PARA INSTALACIONES CON CHAPA Y OPCION PARA INSTALAR CERRADURA 20X25X10 cm. (Incluye accesorios de fijación) | UND | 2,00 | $ 95.168,00 | $ 190.336,00 |
| 8.25 | IE-8.509 | | | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA 20A 125V NEMA 5-20R. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 20,00 | $ 50.219,00 | $ 1.004.380,00 |
| 8.26 | IE-8.513 | | | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCIÓN DE FALLA TIERRA GFCI 20A. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 5,00 | $ 85.788,00 | $ 428.940,00 |
| 8.27 | IE-8.533 | | | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA HERMÉTICA LED, 2x18 W T8, Chasís hermético, Flujo lumínico de 4000 lúmenes o superior, Factor de potencia >0.9, Garantía de 5 años o superior, En calidad SINGCOMPLEX o características técnicas superior, La luminaria deberá ser avalada por la interventoría y cumplir con las especificaciones de diseño realizado por el COING. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 160,00 | $ 154.958,00 | $ 24.793.280,00 |

Vo.Bo.
Oficial SIFRE

| | | | |
|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES<br>EJERCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **PRESUPUESTO OFICIAL** | **Pág. _ de _** | |
| | | **Código:** FO-JEMGF-COING-1561 | |
| | | **Versión:** 0 | |
| | | **Fecha de emisión:** 2020-11-05 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **VIGENCIA (AÑO):** | **VIGENCIA 2026** | **ZONA :** | CENTRO | 5 |
| **FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:** | Arq. Willy Andrés Sierra Bernal | | *BOGOTA* | *Cundinamarca* |
| **UNIDAD :** | **ESMIC** | | **AREA (M2) CONSTRUCCION:** | 2.990,00 |
| **OBRA:** | **RANCHO CASINO CADETE ESMIC** | | **FECHA ELABORADO:** | **15/05/2026** |

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| 8.28 | IE-8.580 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X12AWG + 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. | M | 807,00 | $ 11.165,00 | $ 9.010.155,00 |
| 8.29 | IE-8.630 | | | DESMONTE DE TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS | UND | 2,00 | $ 124.966,00 | $ 249.932,00 |
| 8.30 | IE-8.634 | | | DESMONTE GENERAL DE APARATOS ELECTRICOS A LA VISTA (Interruptores, Tomas, Ventiladores, Tableros, Cable Canaleta y Tubo a la Vista). | UND | 424,00 | $ 9.673,00 | $ 4.101.352,00 |
| 8.31 | IE-8.677 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 20A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.. | UND | 1,00 | $ 259.531,00 | $ 259.531,00 |
| 8.32 | IE-8.678 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 160A, 36 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 3,00 | $ 722.456,00 | $ 2.167.368,00 |
| 8.33 | IE-8.682 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 250 A, 63 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 1,00 | $ 828.371,00 | $ 828.371,00 |
| 8.34 | IE-8.686 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 40A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.. | UND | 8,00 | $ 246.340,00 | $ 1.970.720,00 |
| 8.35 | IE-8.690 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 63A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 2,00 | $ 266.998,00 | $ 533.996,00 |
| 8.36 | IE-8.691 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 125A, 36 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 2,00 | $ 305.928,00 | $ 611.856,00 |
| 8.37 | IE-8.703 | | | DESMONTE LUMINARIA. (Incluye andamio para desmonte a una altura de trabajo hasta de 6 mts). | UND | 160,00 | $ 25.508,00 | $ 4.081.280,00 |
| 8.38 | IE-8.744 | | | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 2. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales) | M | 60,00 | $ 34.794,00 | $ 2.087.640,00 |
| 8.39 | IE-8.745 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA TOMA INTEMPERIE -GRIS- ACERO | UND | 3,00 | $ 22.616,00 | $ 67.848,00 |
| 8.40 | IE-8.769 | | | SALIDA TOMACORRIENTE 1F3H EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. SIN APARATO Prom 10 m | UND | 4,00 | $ 233.885,00 | $ 935.540,00 |
| 8.41 | IE-8.770 | | | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DETECTOR DE HUMO, Sensor óptico de humo combinado con la medida del incremento de temperatura dentro de un intervalo de tiempo o un nivel de temperatura máximo, Configurable desde -54 °C hasta 69°C, Direccionamiento automático o manual seleccionable, Autocontrol activo del sensor, Indicación de fallo en caso de avería, Estado de nivel de contaminación, Fallo para contaminaciones altas, Válvula de limpieza sin necesidad de desmontaje y ajuste activo del umbral de respuesta, Capacidad de incorporación de doble aislador de cortocircuitos, Tipo FAP-425-OT-R o superior, En calidad BOSCH similar o de características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, MANO DE OBRA PERSONAL Y EMPRESA CERTIFICADOS POR LA MARCA DEL PRODUCTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 8,00 | $ 453.903,00 | $ 3.631.224,00 |
| 8.42 | IE-8.927 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SENCILLO | UND | 25,00 | $ 9.310,00 | $ 232.750,00 |
| 8.43 | IE-8.928 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DOBLE | UND | 4,00 | $ 13.365,00 | $ 53.460,00 |
| 8.44 | IE-8.1007 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCELDA ELECTRONICA 185-305 VAC 120-277 NC | UND | 9,00 | $ 44.962,00 | $ 404.658,00 |
| 8.45 | IE-8.1016 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantía de fábrica 3 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN. | UND | 17,00 | $ 60.490,00 | $ 1.028.330,00 |
| 8.46 | IE-8.1055 | | | DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CIRCUITO ELECTRICO MONOFÁSICO (HASTA 6 SALIDAS Y/O PUNTOS ELÉCTRICOS) DESDE TABLERO EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 20,00 | $ 161.204,00 | $ 3.224.080,00 |
| 8.47 | IE-8.1056 | | | DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE CIRCUITO ELECTRICO BIFÁSICO (HASTA 6 SALIDAS Y/O PUNTOS ELÉCTRICOS) DESDE TABLERO EXISTENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 10,00 | $ 161.204,00 | $ 1.612.040,00 |
| 8.48 | IE-8.1068 | | | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DESCARGADOR DE SOBRETENSIONES DPS TIPO 1, 3P+N, Icc 100 kA o superior, Voltaje máximo de operación 350 V o superior, VPR 900 V o superior, En calidad Schneider similar o características técnicas superiores. INCUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 1,00 | $ 3.865.200,00 | $ 3.865.200,00 |
| 8.49 | IE-8.1193 | | | MANTENIMIENTO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ELECTROBOMBA 5-10 HP, TRIFÁSICA, Incluye; dos (2) rodamientos, un (1) Impelente y/o turbina de impulso, un (1) barraje y/o bornera de conexión eléctrica, mantenimiento general del rotor, mantenimiento general estator (barnizado dieléctrico), pintura general motor. | UND | 1,00 | $ 2.192.311,00 | $ 2.192.311,00 |
| 8.50 | IE-8.1212 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Y CUBIERTA CORAZA 1-1/4"" EN POLIPROPILENO, TIPO CANALIZACIÓN, CON CERTIFICACIÓN RETIE. | M | 20,00 | $ 23.658,00 | $ 473.160,00 |
| 8.51 | IE-8.1353 | | | REGATA PARA SALIDA ELÉCTRICA (Incluye corte en muro o placa con pulidora, resane, retiro de escombros y/o material proveniente de la demolición) | M | 70,00 | $ 31.877,00 | $ 2.231.390,00 |
| 8.52 | IE-8.1377 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE INCENDIO 2X16 FPL INCENDIO INTEMPERIE | M | 170,00 | $ 10.234,00 | $ 1.739.780,00 |

Vo.Bo.
Oficial SIFRE

| | | | |
|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES<br>EJERCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **PRESUPUESTO OFICIAL** | **Pág. _ de _** | |
| | | **Código:** FO-JEMGF-COING-1561 | |
| | | **Versión:** 0 | |
| | | **Fecha de emisión:** 2020-11-05 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIGENCIA (AÑO):** | **VIGENCIA 2026** | **ZONA :** CENTRO | 5 |
| **FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:** | Arq. Willy Andrés Sierra Bernal | *BOGOTA* | *Cundinamarca* |
| **UNIDAD :** | **ESMIC** | **AREA (M2) CONSTRUCCION:** | 2.990,00 |
| **OBRA:** | **RANCHO CASINO CADETE ESMIC** | **FECHA ELABORADO:** | **15/05/2026** |

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| 8.53 | IE-8.1473 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA WALLPACK LED DE 50W, Flujo luminoso 3.300 lm, temperatura de color 4000K, blanco neutro, eficiencia 74,6%, Voltaje 120-240VAC, 50.000 horas de vida útil, garantía de 5 años o superior, (Incluye accesorios de fijación y conexión). | UND | 3,00 | $ 304.690,00 | $ 914.070,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 103.899.996,00** |
| **PR-9 PAÑETES Y RESANES** | | | | | | | | |
| 9.01 | PR-9.7 | | | PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones) | M2 | 911,50 | $ 49.862,00 | $ 45.449.213,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 45.449.213,00** |
| **CB-10 CUBIERTAS** | | | | | | | | |
| 10.01 | CB-10.12 | | | IMPERMEABILIZACION Tipo Manto Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con foil de aluminio o equivalente. INCLUYE MORTERO AFINADO PENDIENTADO 1:4 (Canales y/o cubiertas planas, incluye media cañas, remates,) | M2 | 61,60 | $ 115.730,00 | $ 7.128.968,00 |
| 10.02 | CB-10.198 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO GRATING EN ACERO INOXIDABLE AISI 304, APTA PARA TRÁNSITO PEATONAL, CON ANCHO DE 0,40M, CON MARCO PERIMETRAL, REMOVIBLE Y APOYADA SOBRE ESTRUCTURA DE SOPORTE EN ÁNGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" acorde a detalle, (incluye anclajes del marco, accesorios y consumibles necesarios para su correcta instalación y funcionamiento). | M | 31,00 | $ 2.126.171,00 | $ 65.911.301,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 73.040.269,00** |
| **CR-11 CIELORASOS** | | | | | | | | |
| 11.01 | CR-11.32 | | | REJILLA DE VENTILACION PLÁSTICA 20 X 20 PARA DUCTOS . (Suministro e instalación, cordón sellador color blanco) | UND | 48,00 | $ 29.383,00 | $ 1.410.384,00 |
| 11.02 | CR-11.43 | | | CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm). | M2 | 55,00 | $ 112.957,00 | $ 6.212.635,00 |
| 11.03 | CR-11.46 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE INSPECCION DE CIELO RASO EN PVC 0,6X0,6 (REFUERZO EN PERFILERIA METALICA CAL. 24 O .26 MARCO EN ANGULO | UND | 3,00 | $ 95.250,00 | $ 285.750,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 7.908.769,00** |
| **PA-12 PISOS - ACABADOS** | | | | | | | | |
| 12.01 | PA-12.1 | | | ALISTADO PISOS Mortero 1:4 e= 0.03 m | M2 | 565,28 | $ 32.176,00 | $ 18.188.449,28 |
| 12.02 | PA-12.8 | | | CERAMICA PISO PIEDRACID NEGRO 45 x 45 cm. Color Negro según diseño (Incluye boquilla y pegante) | M2 | 48,00 | $ 97.455,00 | $ 4.677.840,00 |
| 12.03 | PA-12.24 | | | TABLON DE GRES TRADICION Liso 30,5 x 30,5 cm. . Colores Rojo, Salmón o Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.) | M2 | 77,20 | $ 115.573,00 | $ 8.922.235,60 |
| 12.04 | PA-12.64 | | | GUARDAESCOBA Media Caña en Gravilla lavada Nº2 h=15 cm. | M | 57,00 | $ 29.775,00 | $ 1.697.175,00 |
| 12.05 | PA-12.65 | | | MEDIA CAÑA en Mortero1:3 h=10 cm | M | 57,00 | $ 24.123,00 | $ 1.375.011,00 |
| 12.06 | PA-12.66 | | | BOCAPUERTA EN GRANITO COLOR SEGÚN DISEÑO, FUNDIDO EN SITIO ancho=0,15 m; e=5 mm (Incluye destroncada, pulida y brillada + dilataciones en bronce y mortero de nivelación) | M | 3,20 | $ 78.369,00 | $ 250.780,80 |
| 12.07 | PA-12.77 | | | GRANITO FUNDIDO EN SITIO NEGRO (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) | M2 | 9,10 | $ 218.889,00 | $ 1.991.889,90 |
| 12.08 | PA-12.103 | | | BOCAPUERTA EN LOSETA INDUSTRIAL SAHARA ANCHO 15 cm. Color Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.) | M | 25,20 | $ 55.741,00 | $ 1.404.673,20 |
| 12.09 | PA-12.143 | | | CANALETA INDUSTRIAL DE 24.5X15 cm. . (Incluye boquilla epoxica y mortero de pega). | M | 61,80 | $ 109.556,00 | $ 6.770.560,80 |
| 12.10 | PA-12.175 | | | ZOCALO SANITARIO RF70 de 24.5x9 cm. ( Incluye boquilla, junta epoxica de alta resistencia al manchado color según diseño y mortero de pega). | M | 345,05 | $ 65.323,00 | $ 22.539.701,15 |
| 12.11 | PA-12.76 | | | GUARDAESCOBA CERAMICA PISO PIEDRACID NEGRO 45 x 45 cm. Color Negro según diseño (Incluye boquilla y pegante) | M | 86,00 | $ 30.110,00 | $ 2.589.460,00 |
| 12.12 | PA-12.200 | | | GRAVILLA LAVADA Nº2 (No Incluye dilatación) | M | 165,00 | $ 25.844,00 | $ 4.264.260,00 |
| 12.13 | PA-12.218 | | | LOSETA ABRASIVA SAHARA 24,5*24,5*1,8 cm. Color Sahara según diseño. (Incluye boquilla epoxica color y mortero de nivelación.) | M2 | 519,85 | $ 201.149,00 | $ 104.567.307,65 |
| 12.14 | PA-12.255 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CERAMICA CENEFA MALLA DANUBIO RATAN h=15CMS (Incluye boquilla y pegante) | M | 86,00 | $ 59.157,00 | $ 5.087.502,00 |
| 12.15 | PA-12.264 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALDOSA TERRAZO VITA PERLA 30 X 30. Incluye mortero de nivelación, dilatación en PVC de 5mm, boquilla según especificaiones técnicas del producto, destrocada, pulida, brillada y todo lo necesario para su optimo funcionamiento. | M2 | 1.983,90 | $ 179.550,00 | $ 356.209.245,00 |
| 12.16 | PA-12.266 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA Granito fundido en sitio h = 7,2 cm. ( Incluye fundida, pulida y brillada) | M | 523,00 | $ 44.365,00 | $ 23.202.895,00 |
| 12.17 | PA-12.267 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA PERIMETRAL EN GRANITO TIPO TERRAZO VITA PERLA 30 X 30. Incluye boquilla según especificaiones técnicas del producto y todo lo necesario para su optimo funcionamiento. | M | 450,00 | $ 39.764,00 | $ 17.893.800,00 |
| 12.18 | PA-12.270 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOCAPUERTA EN BALDOSA TERRAZO VITA PERLA ANCHO 15 cm A 30 cm. Según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.) | M | 11,30 | $ 43.019,00 | $ 486.114,70 |
| 12.19 | PA-12.273 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA INDUSTRIAL ROJA 24,5*12*1,8 cm. Ancho 0.12 m. Color según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación) | M | 170,00 | $ 35.564,00 | $ 6.045.880,00 |
| 12.20 | PA-12.274 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA ABRASIVA SOPORTE REJILLA INDUSTRIAL SAHARA DE 24.5x10x3 cm. (Incluye boquilla epoxica y mortero de pega). | M | 110,00 | $ 79.083,00 | $ 8.699.130,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 596.863.911,08** |

Vo.Bo.
Oficial SIFRE

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES<br>EJERCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **PRESUPUESTO OFICIAL** | **Pág.** _ **de** _<br>**Código:** FO-JEMGF-COING-1561<br>**Versión:** 0<br>**Fecha de emisión:** 2020-11-05 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIGENCIA (AÑO):** | **VIGENCIA 2026** | **ZONA :** CENTRO | 5 |
| **FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:** | Arq. Willy Andrés Sierra Bernal | *BOGOTA* | *Cundinamarca* |
| **UNIDAD :** | **ESMIC** | **AREA (M2) CONSTRUCCION:** | 2.990,00 |
| **OBRA:** | **RANCHO CASINO CADETE ESMIC** | **FECHA ELABORADO:** | **15/05/2026** |

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES GENERAL | ESPECIFICACIONES PARTICULAR | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **E-13 ENCHAPES Y ACCESORIOS** | | | | | | | | |
| 13.01 | E-13.31 | | | INCRUSTACIONES Porcelana - TOALLERO en porcelana Tipo Espacio Ref.O4290100-1 de Corona o equivalente. (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona) | UND | 3,00 | $ 67.247,00 | $ 201.741,00 |
| 13.02 | E-13.32 | | | INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA DUCHA ESPACIO Tipo Corona Ref. O4210100-1 o equivalente. (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona) | UND | 2,00 | $ 66.327,00 | $ 132.654,00 |
| 13.03 | E-13.40 | | | DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO MARCA A&A CUERPO EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD 1.2 LITROS. REF 8-AA-600, equivalente o superior. | UND | 5,00 | $ 280.459,00 | $ 1.402.295,00 |
| 13.04 | E-13.43 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SECADOR ELECTRICO MANOS LIBRES CARCAZA ACERO INOXIDABLE BRILLANTE, REF AA -JA04. RANGO DE DETENCION DE 10 A 30 cm AJUSTABLE, VELOCIDAD DE SALIDA DE AIRE AJUSTABLE DE 75 A 100 m/s. Voltaje / Frecuencia: 110 – 120 V, 50/60 Hz. Potencia: 350 – 700 Watts. Dimensiones: 20.5 cm x 28.7 cm x 18 cm. Tiempo de secado: 10 segundos. Tiempo de bloqueo: 60 segundos. Funcionamiento: Sensor infrarrojo LED automático. Nivel de sonido: 62.8 dB – 68,2 dB. Sensor ajustable: 5 a 33 cm. Acabado: Acero inoxidable. Tipo A&A o equivalente. | UND | 2,00 | $ 2.074.381,00 | $ 4.148.762,00 |
| 13.05 | E-13.49 | | | LLAVE TERMINAL MANGUERA 1/2" (Suministro e instalación). | UND | 13,00 | $ 65.524,00 | $ 851.812,00 |
| 13.06 | E-13.138 | | | Mantenimiento general de enchapes de muros, con formatos entre 15x15 cm, y 30x60 cm. (incluye retiro, re-emboquillada y el reemplazo de hasta el 15% de elementos deteriorados). | M2 | 259,30 | $ 54.588,00 | $ 14.154.668,40 |
| 13.07 | E-13.142 | | | Suministro e instalación enchape en cerámica flat blanco brillo de 27x70cm (incluy boquilla color, pega, win y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación) | M2 | 937,70 | $ 113.630,00 | $ 106.550.851,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 127.442.783,40** |
| **V-14 VIDRIOS Y ESPEJOS** | | | | | | | | |
| 14.01 | V-14.1 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro). | M2 | 9,00 | $ 274.055,00 | $ 2.466.495,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 2.466.495,00** |
| **AS-15 APARATOS SANITARIOS** | | | | | | | | |
| 15.01 | AS-15.2 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO SANITARIO Tipo LAGUNA Color Blanco Ref. 340021001 de Corona o equivalente (Incluye sanitario, tapa, tanque, grifería, accesorios de conexión e instalación.) | UND | 7,00 | $ 374.378,00 | $ 2.620.646,00 |
| 15.02 | AS-15.17 | | | SUMINSTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople). | UND | 9,00 | $ 386.718,00 | $ 3.480.462,00 |
| 15.03 | AS-15.36 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL Linea MILANO Color Blanco Tipo Corona o equivalente. (Incluye GRIFERIA LAVAMANOS ARCE tipo Grival o equivalente. Cj Lavamanos 4P Arce incluye sifón desagüe y griflex). | UND | 1,00 | $ 354.937,00 | $ 354.937,00 |
| 15.04 | AS-15.37 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEZCLADOR LAVAPLATOS PISCIS CUELLO DE GANZO REF. 545050001 GRIVAL O EQUIVALENTE. (incluye canastilla plastica, sifon plastico y dos acoples de conexión). | UND | 3,00 | $ 181.223,00 | $ 543.669,00 |
| 15.05 | AS-15.38 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DUCHA REGADERA ARTESA. REF.AE4000001. Tipo Grival o equivalente.(Incluye instalación) | UND | 2,00 | $ 72.358,00 | $ 144.716,00 |
| 15.06 | AS-15.42 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN de CAJA PLASTICA REGISTROS 20x20cm. Incluye sello en Sikaflex. | UND | 48,00 | $ 37.591,00 | $ 1.804.368,00 |
| 15.07 | AS-15.65 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR COLOR BLANCO. Incluye grifería tradicional cromada. | UND | 4,00 | $ 743.058,00 | $ 2.972.232,00 |
| 15.08 | AS-15.72 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SPACIO REC-SP01 HELVEX O EQUIVALENTE. | UND | 2,00 | $ 239.455,00 | $ 478.910,00 |
| 15.09 | AS-15.86 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA SENCILLA PARA LAVAMANOS TIPO NOGAL REF. 541135551 GRIVAL O SIMILAR. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO | UND | 9,00 | $ 83.236,00 | $ 749.124,00 |
| 15.10 | AS-15.124 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS EN ACERO INOXIDABLE 0.40 x 0.40 x 0.35 m. | UND | 2,00 | $ 1.377.753,00 | $ 2.755.506,00 |
| 15.11 | AS-15.129 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA DE GRASAS PEQUEÑA 39 LITROS EN ACERO INOXIDABLE. TAPA: ASEGURADA AL CUERPO MEDIANTE BROCHES DE PRESIÓN, BANDEJA INTERNA REMOVIBLE, DEIMENSIONES: L= 0,42m x A=0,48m H= 0,37m, VOLUMEN ÚTIL: 39 Lts | UND | 2,00 | $ 1.413.039,00 | $ 2.826.078,00 |
| 15.12 | AS-15.130 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MEZCLADOR LAVAPLATOS DE PARED CON MANIJA TIPO PALA DE LUJO SUPERIOR O EQUIVALENTE. | UND | 13,00 | $ 240.496,00 | $ 3.126.448,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 21.857.096,00** |
| **ME-17 CARPINTERÍA METALICA Y EN ALUMINIO** | | | | | | | | |
| 17.01 | ME-17.38 | | | PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO ( Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación). | M2 | 49,50 | $ 729.399,00 | $ 36.105.250,50 |
| 17.02 | ME-17.47 | | | PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo REJILLA con MARCO SENCILLO ( Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación). | M2 | 10,10 | $ 781.703,00 | $ 7.895.200,30 |
| 17.03 | ME-17.120 | | | PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle. | M2 | 15,00 | $ 1.179.418,00 | $ 17.691.270,00 |
| 17.04 | ME-17.150 | | | REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR SEGÚN DISEÑO, INCLUYE MARCO EN PERFIL RECTANGULAR DE ALUMINO ANODIZADO DE 5"x2"x1/8 Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN (Suministro, transporte e instalación)- SEGÚN DETALLE | M2 | 2,00 | $ 565.842,00 | $ 1.131.684,00 |
| 17.05 | ME-17.216 | | | ESQUINERO METALICO PARA COLUMNAS EN CONCRETO. Fabricada en ángulo 2"x3/16". Incluye adhesivo epóxico. | M | 75,00 | $ 61.059,00 | $ 4.579.425,00 |
| 17.06 | ME-17.228 | | | DIVISION ORINAL EN CANTILEVER CON SISTEMA DE ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR EN LAMINA INOX, Cal. 18 satinada. Incluye Refuerzo estructural interior en concreto (dados de 10x10x10, anclaje a muro y division montada en sitio. | M2 | 4,50 | $ 1.033.379,00 | $ 4.650.205,50 |
| 17.07 | ME-17.425 | | | CABINA SANITARIA CON PUERTA EN ACERO INOXIDABLE Cal. 20, SATINADO o equivalente según Detalle. SISTEMA CON APOYO A PISO EN ACERO INOXIDABLE. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, refuerzos, pasador de cierre y platinas SEGÚN DETALLE | M2 | 4,68 | $ 1.163.552,00 | $ 5.445.423,36 |

Vo.Bo.
Oficial SIFRE

| | | | |
|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES<br>EJERCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **PRESUPUESTO OFICIAL** | **Pág. _ de _** | |
| | | **Código:** FO-JEMGF-COING-1561 | |
| | | **Versión:** 0 | |
| | | **Fecha de emisión:** 2020-11-05 | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VIGENCIA (AÑO):** | **VIGENCIA 2026** | **ZONA :** CENTRO | 5 |
| **FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:** | Arq. Willy Andrés Sierra Bernal | *BOGOTA* | *Cundinamarca* |
| **UNIDAD :** | **ESMIC** | **AREA (M2) CONSTRUCCION:** | 2.990,00 |
| **OBRA:** | **RANCHO CASINO CADETE ESMIC** | **FECHA ELABORADO:** | **15/05/2026** |

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| 17.08 | ME-17.433 | | | PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO INOXIDABLE(inluye sodadura e instalación) A TODO COSTO | kg | 27,00 | $ 64.339,00 | $ 1.737.153,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 79.235.611,66** |
| **CE-18 CERRADURAS** | | | | | | | | |
| 18.01 | CE-18.11 | | | TOPE DE PISO CILINDRICO en acero inoxidable 3/4 x 300 mm mig. (Incluye suministro e instalación) | UND | 33,00 | $ 40.163,00 | $ 1.325.379,00 |
| 18.02 | CE-18.12 | | | CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación) | UND | 21,00 | $ 205.305,00 | $ 4.311.405,00 |
| 18.03 | CE-18.13 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALLEBA PARA PUERTA | UND | 11,00 | $ 57.907,00 | $ 636.977,00 |
| 18.04 | CE-18.18 | | | CERROJO B360 COLLINS Tipo SCHLAGE o equivalente. Incluye suministro e instalacion. | UND | 19,00 | $ 193.315,00 | $ 3.672.985,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 9.946.746,00** |
| **PI-19 PINTURA** | | | | | | | | |
| 19.01 | PI-19.29 | | | PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS Bajo Placa (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliamida con catalizador, filos y dilataciones). | M2 | 1.367,90 | $ 84.011,00 | $ 114.918.646,90 |
| 19.02 | PI-19.32 | | | LINEAS DELIMITACION PINTURA PARA TRÁFICO COLOR AMARILLO (Incluye 3 manos). | M | 100,00 | $ 26.584,00 | $ 2.658.400,00 |
| 19.03 | PI-19.51 | | | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE PARA CERRAMIENTO EN MALLA. Superficie metálica. | M2 | 26,50 | $ 46.335,00 | $ 1.227.877,50 |
| 19.04 | PI-19.57 | | | MANTENIMIENTO DE MURO INTERIOR, (Incluye resanes en estuco y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). | M2 | 45,60 | $ 46.347,00 | $ 2.113.423,20 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 120.918.347,60** |
| **EE-20 EQUIPOS ESPECIALES** | | | | | | | | |
| 20.01 | EE-20.2 | | | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE BOMBEO PREEMSAMBLADO, Presión de trabajo de 40-60 PSI (28-42 MTS), Caudal de 30-50 GPM, Cabeza dinámica total 28-42 m.c.a., Dos (2) motobombas de trifásicas de 2 HP cada una, 3500 RPM, Nivel de tensión 220 V, Frecuencia 60 HZ, Grado de protección IP55, Aislamiento de los motores clase F, Modelo de las Bombas tipo 15H-2TW similar o de características técnicas superiores, Tanque hidroacumulador de 200 litros, Tablero eléctrico de control y mando en cumplimientos con las normas (RETIE, VDE-0660, IEC-559 o IEC-144, VDE-0100-410, VDE-01992-272) con grado de protección IP44 o superior instalado sobre parales, Válvulas de pie, Válvulas de cheque, Válvulas de paso de Bronce, Prensaestopas, Tablero de Manómetros, Base común en acero estructural, Pintura anticorrosiva y pintura general del equipo. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. | UND | 1,00 | $ 22.061.114,00 | $ 22.061.114,00 |
| 20.02 | EE-20.34 | | | EXTRACTOR DE AIRE DE PARED O TECHO . Silencioso (23.0cmx23.0cm). 23W, 258m3/h.(Incluye suministro e instalación) | UND | 1,00 | $ 423.468,00 | $ 423.468,00 |
| 20.03 | EE-20.83 | | | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTINA EN PELICULA PVC (a=30 cms, e= 3mm) TRANSPARENTE, INCLUYE PLATINAS, ANGULOS Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO tiras con doblez de 0.26cm | M2 | 15,00 | $ 462.281,00 | $ 6.934.215,00 |
| 20.04 | EE-20.188 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOMBRERO EN ACERO INOXIDABLE AISI 304-2B de espesor 0,6 mm, DIÁMETRO 6", PARA CORONACIÓN DE DUCTO DE ESCAPE DEL MOTOR DIESSEL (Incluye accesorios de fijación y soldadura). | UND | 1,00 | $ 92.417,00 | $ 92.417,00 |
| 20.05 | EE-20.205 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN REGULADORA DE VAPOR DIÁMETRO 1 1/2", COMPUESTA POR 3 VÁLVULAS TIPO GLOBO DE 1 1/2" ROSCADAS EN BRONCE 150 PSI VAPOR. TRES VÁLVULAS TIPO GLOBO DE 1/2" EN BRONCE ROSCADAS PARA 150 PSI VAPOR. UN CHEQUE TIPO GLOBO DE 1/2" EN BRONCE, UNA TRAMPA TERMODINÁMICA DE 1/2", SIN FILTRO, PARA PRESIÓN MÀXIMA DE OPERACIÓN DE 600 PSI Y UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 800°F, DE CUERPO EN ACERO. UN FILTRO PARA SISTEMA DE VAPOR DE CUERPO DE HIERRO FUNDIDO CON CONEXIONES HORIZONTALES ROSCADAS NPT DE 1/2". UN FILTRO PARA SISTEMA DE VAPOR DE CUERPO DE HIERRO FUNDIDO CON CONEXIONES HORIZONTALES ROSCADAS NPT DE 1 1/2". UN MANÓMETRO PARA ALTA PRESION CON GLICERINA DE 0 A 150 PSI. UN MANÓMETRO PARA BAJA PRESIÓN CON GLICERINA DE 0 A 100 PSI. UNA VÁLVULA REGULADORA PARA VAPOR PILOTEADA PRESIÓN DE ENTRADA 100 PSI Y REGULACIÓN DE 20 A 40 PSI. UNA VÁLVULA TIPO GLOBO DE 3/8 EN BRONCE. UNA VÁLVULA DE SEGURIDAD SEGÚN ASME DE DIÁMETRO 3/4" PARA 50 PSI. TUBERÍA SCH 40 1/2". INCLUYE ADEMÁS TODOS LOS ELEMENTOS Y DEMÁS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN. | UND | 1,00 | $ 22.098.655,00 | $ 22.098.655,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 51.609.869,00** |
| **AG-22 ASEO GENERAL** | | | | | | | | |
| 22.01 | AG-22.1 | | | ASEO GENERAL | M2 | 1.249,00 | $ 5.070,00 | $ 6.332.430,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 6.332.430,00** |
| **GM-24 RED DE GASES MEDICINALES** | | | | | | | | |
| 24.01 | GM-24.5 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L 3/4". Incluye: limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes. | M | 32,00 | $ 90.011,00 | $ 2.880.352,00 |
| 24.02 | GM-24.6 | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA COBRE TIPO L 1". Incluye: limpieza, pintura, etiquetas, accesorios, soportes. | M | 1,50 | $ 112.068,00 | $ 168.102,00 |
| 24.03 | GM-24.46 | | | Suministro e instalacion de VALVULA DE CORTE DE BRONCE 3/4", incluye adaptadores de bronce | UND | 6,00 | $ 161.892,00 | $ 971.352,00 |
| 24.04 | GM-24.47 | | | Suministro e instalacion de VALVULA DE CORTE DE BRONCE 1", incluye adaptadores de bronce | UND | 1,00 | $ 379.761,00 | $ 379.761,00 |
| Subtotal | | | | | | | | **$ 4.399.567,00** |

Vo.Bo.
Oficial SIFRE

| | | | |
|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES<br>EJERCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **PRESUPUESTO OFICIAL** | **Pág.** _ **de** _<br>**Código:** FO-JEMGF-COING-1561<br>**Versión:** 0<br>**Fecha de emisión:** 2020-11-05 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **VIGENCIA (AÑO):** | **VIGENCIA 2026** | **ZONA :** | CENTRO | 5 |
| **FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:** | Arq. Willy Andrés Sierra Bernal | | *BOGOTA* | *Cundinamarca* |
| **UNIDAD :** | **ESMIC** | | **AREA (M2) CONSTRUCCION:** | 2.990,00 |
| **OBRA:** | **RANCHO CASINO CADETE ESMIC** | | **FECHA ELABORADO:** | **15/05/2026** |

| Nº | ÍTEM DE PAGO | ESPECIFICACIONES | | DESCRIPCIÓN | UND. | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GENERAL | PARTICULAR | | | | | |
| | | | | | | | **SUBTOTAL OBRAS** | **$ 1.871.759.511,54** |

NOTA 1: Los datos contenidos en la base de datos no reemplazan la labor contratada de los oferentes, quienes tienen la obligación de evaluar, analizar y soportar caso por caso, en los términos pactados contractualmente. (Centro de Costos)

NOTA 2: El uso de los datos plasmados en la base de datos compromete solamente la responsabilidad del interesado. Con base en lo anterior, es de competencia del oferente verificar y actualizar o no la información

NOTA 3: El registro de precios de insumos no tiene en cuenta escalas por volumen de compras ni descuentos por ningún concepto. Como regla general tiene en cuenta el IVA y el valor de transporte. El interesado debe verificar esta condición con su Proveedor. / Centro de costos.

NOTA 4: De acuerdo a la reunión realizada el 05 de marzo de 2026 con la CENAC de Ingenieros y CEDE10 (según acta No.2026197003312406) y por requerimiento de la CENAC, se debe realizar ajuste al peso, por lo tanto para este presupuesto se agregan dos filas indicando el redondeo del valor total de la obra para que quede sin centavos.

| | | | |
|---|---|---|---|
| **TOTAL COSTO DIRECTO** | | $ | 1.871.759.511,54 |
| **Administracion** | **17,60%** | $ | 329.429.674,03 |
| **Imprevistos** | **2%** | $ | 37.435.190,23 |
| **Utilidad** | **5%** | $ | 93.587.975,58 |
| **IVA sobre la Utilidad** | **19%** | $ | 17.781.715,36 |
| **SUBTOTAL PARCIAL** | | **$** | **2.349.994.066,74** |
| **VALOR AJUSTE AL PESO** | | **$** | **0,26** |
| **VALOR TOTAL AJUSTADO AL PESO** | | **$** | **2.349.994.067,00** |

| | | |
|---|---|---|
| Responsables de Diseño: Arq. Willy Sierra - Asesor ESMIC | Estructuró Presupuesto:<br>Calculo AIU: Arq. Willy Sierra - Asesor ESMIC | Vo.Bo.<br>MY. Edgar Iván Aldana<br>Oficial B10 ESMIC. |

Vo.Bo.
Oficial SIFRE