| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PRELIMINARES | ITEM | P-1.29 | DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros). | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





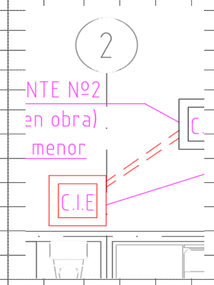
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Demolicion de placas armerillo | 2,40 | | | 2,00 | 4,80 |
| Demolicion de muros armerillo | 2,60 | | | 2,00 | 5,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | PRELIMINARES | ITEM | P-1.31 | DEMOLICION DE CAJA DE INSPECCIÓN EN MAMPOSTERIA O CONCRETO SECCION 0,60m x 0,60m HASTA 1,0m x 1,0 m: h=1,20m (Incluye cargue y retiro de escombros) | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|











| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Entre ejes 1-2 caja existente sobre anden | | | | 1,00 | 1,00 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 1,00 |
| **0%** | 0,00 |
| **TOTAL** | **1,00** |

Elaboró:

ING. LEIDY MATAMOROS
RESIDENTE DE OBRA FRENTE III INPROCONGE

ARQ. KARLO FABIO DAVID ALVAREZ VELANDIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA FRENTE III INTERMANTENIMIENTO COLOMBIA

VoBo:

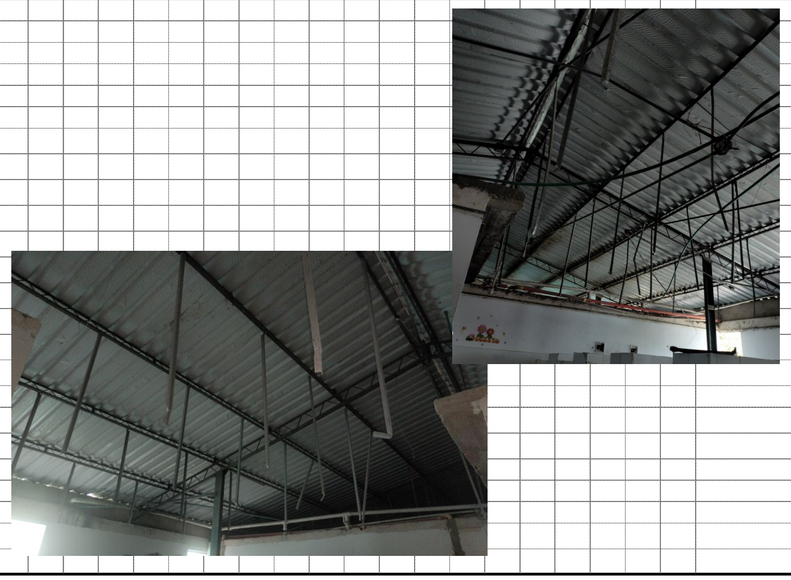
ING. GERMAN E. ARANGUREN RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE OBRA INPROCONGE

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PRELIMINARES | ITEM | P-1.48 | DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado). | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| AJUSTE DESMONTE CIELO RASO BAÑO MUJERES | 1,00 | | 0,62 | | 0,62 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 1 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PRELIMINARES | ITEM | P-1.50 | DESMONTE DE VENTANERIA (Incluye cargue y retiro de material desmontado). | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| VENTANA CENTRAL CITAS | 1,05 | 1,57 | | 1,00 | 1,65 |
| VENTANAS BAÑOS MUJERES | 1,40 | 0,85 | | 1,00 | 1,19 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | PRELIMINARES | ITEM | P-1.55 | DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros). | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



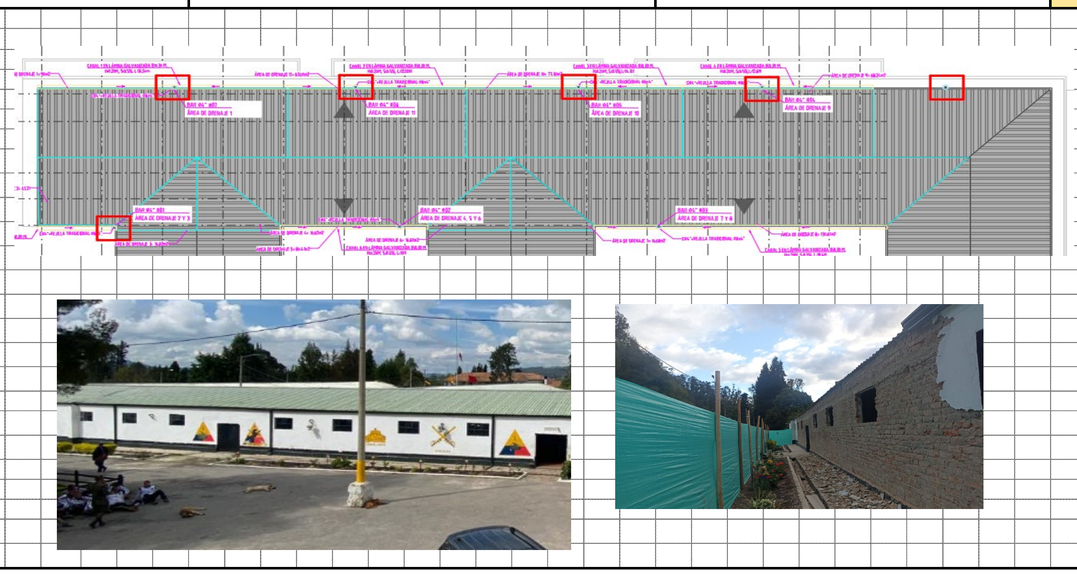
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| PUERTA CENTRAL DE CITAS | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PRELIMINARES | ITEM | P-1.60 | DESMONTE BAJANTE EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado). | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|







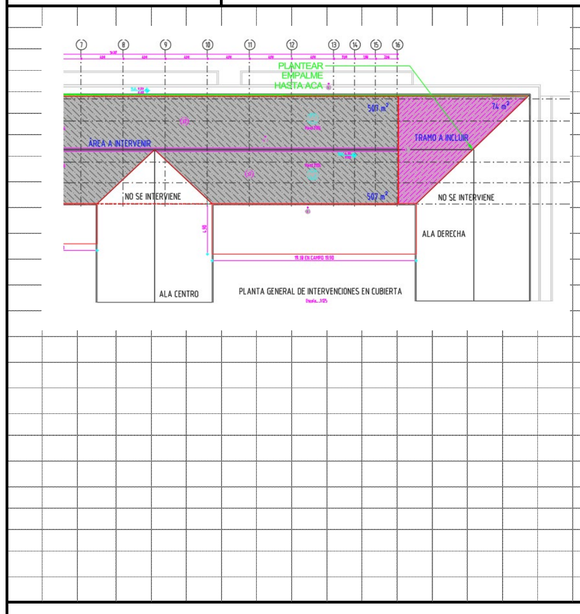
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Ajuste desmonte bajantes existentes 4" por mantenimiento de cubierta | | | | 0,52 | 0,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **CORTE N°** | 3 | **ELABORÓ** | ING. LEIDY MATAMOROS |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO:** | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | **PRELIMINARES** | **ITEM** | **P-1.91** | **MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye: Revisión, ajuste, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para estructura metálica)** | **UNID.** | **M2** | **UBICACIÓN** | **PROYECTO GENERAL** |





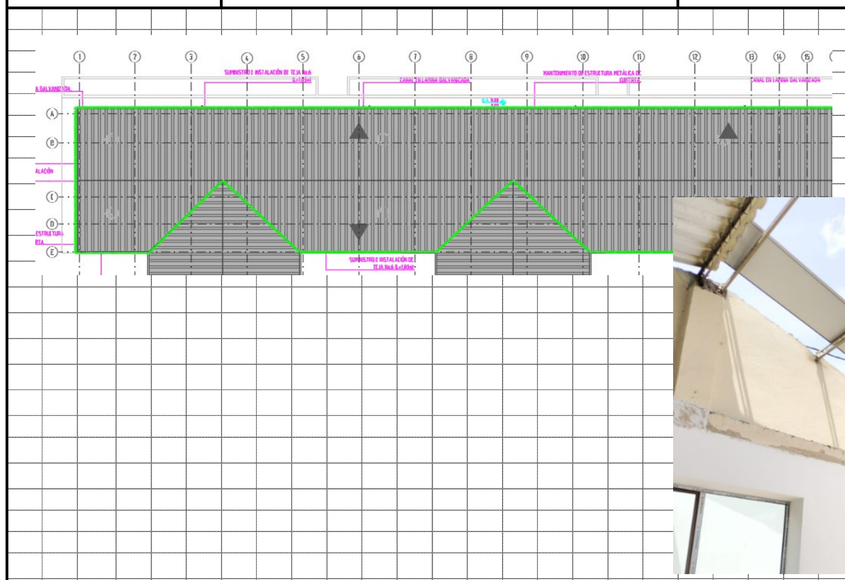

| Localización | Dimensiones | | | Área | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Baño mujeres | 10,38 | | 7,60 | 78,89 | 78,89 |
| Naves alojamiento | 5,00 | | 3,41 | 17,07 | 17,07 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

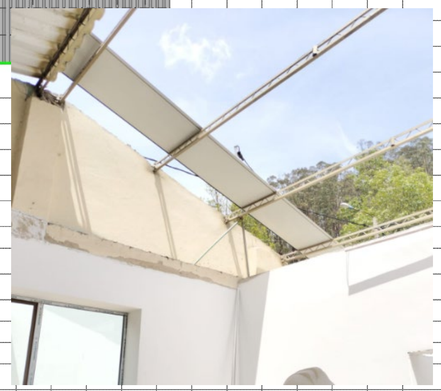
| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PRELIMINARES | ITEM | P-1.98 | DESMONTE DE TEJAS DE CUBIERTA- Todo tipo de tejas (Incluye cargue y retiro de material desmontado). | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





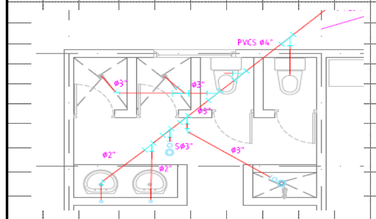
| Localización | Dimensiones | | | Área | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| ZONA CENTRAL CITAS Y BAÑOS MUJERES | 10,38 | | 3,95 | 40,96 | 40,96 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

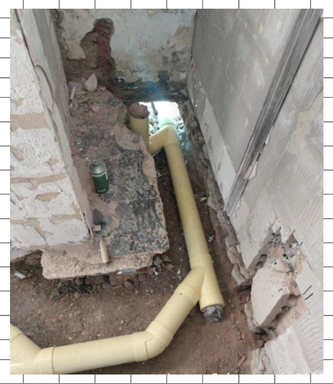
| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **CORTE N°** | 3 | **ELABORÓ** | ING. LEIDY MATAMOROS |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO:** | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **CAPITULO** | **DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS** | **ITEM** | **S-3.39** | **TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.** | **UNID.** | **M** | **UBICACIÓN** | **PROYECTO GENERAL** |





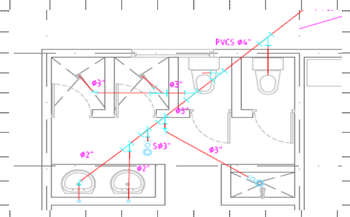
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Tramo interno Tubería sanitaria principal batería de baños oficinas | | | 2,7 | | 2,74 |
| | | | | | 0,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 10 | MM | 1 | AA | 2025 | CORTE N° | 1 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | S-3.66 | TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tubería TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección). | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





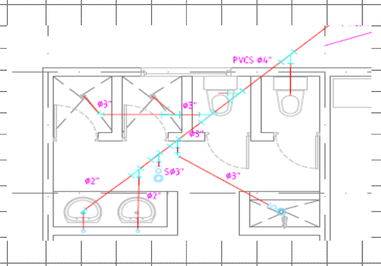

| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Tapon limpieza frente a duchas baños oficina | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código**: FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS | ITEM | S-3.97 | REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación). | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





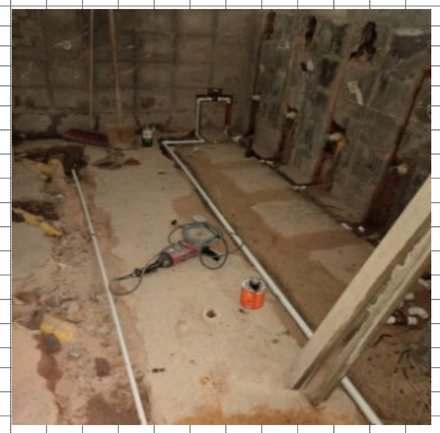

| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Rejilla Sifones Ducha Oficina | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES HIDRAULICAS | ITEM | H-7.29 | TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios). | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



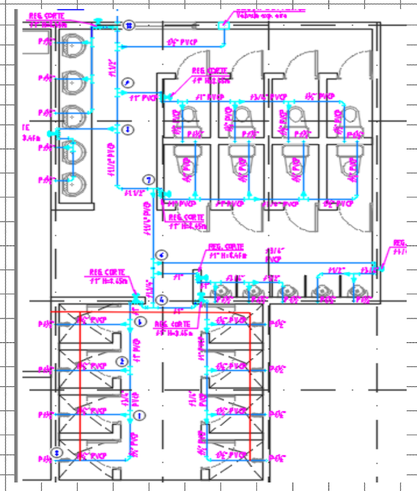
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Ajuste red baños oficina | | | 1,50 | | 1,50 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES HIDRAULICAS | ITEM | H-7.123 | TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios). | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



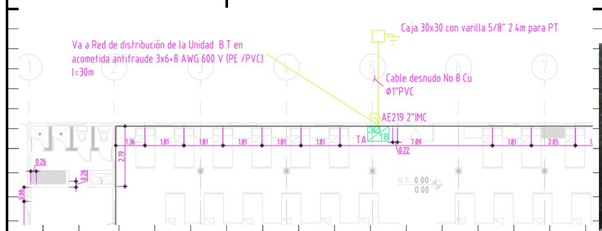
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Red baños soldados | | | 1,30 | | 1,30 |
| Red baños oficina | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
|

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

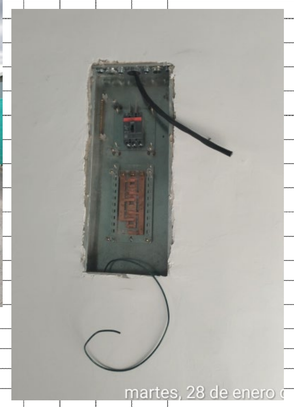
| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.156 | ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x6+8 AWG 600 V (PE /PVC -SR) | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|






| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x6+8 AWG 600 V (PE /PVC -SR) | | | 5 | | 5,00 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 5,00 |
| **0%** | 0,00 |
| **TOTAL** | **5,00** |

Elaboró:

ING. LEIDY MATAMOROS
RESIDENTE DE OBRA FRENTE III INPROCONGE

ARQ. KARLO FABIO DAVID ALVAREZ VELANDIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA FRENTE III INTERMANTENIMIENTO COLOMBIA

VoBo:

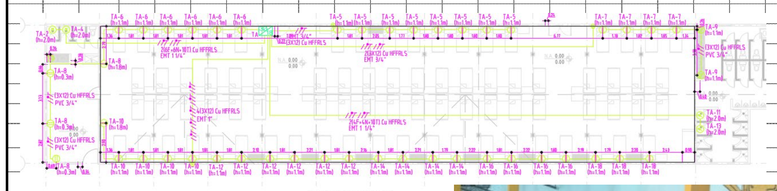
ING. CERMAN E. ARANGUREN RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE OBRA INPROCONGE

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.165 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4". | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



TOMACORRIENTES
ESCALA: 1/50





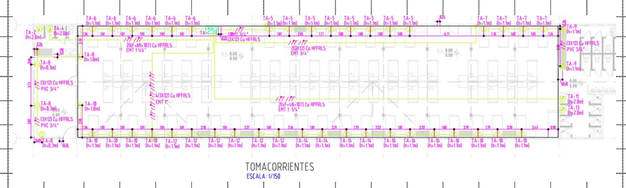

| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Tuberia de circuitos embebida en muros | | | 60 | | 60,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | **CORTE N°** | 3 | **ELABORÓ** | ING. LEIDY MATAMOROS |

| | |
|---|---|
| **PROYECTO:** | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |

| **CAPITULO** | **INSTALACIONES ELÉCTRICAS** | **ITEM** | **IE-8.249** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu HFFR LS CT N° 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.** | **UNID.** | **M** | **UBICACIÓN** | **PROYECTO GENERAL** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





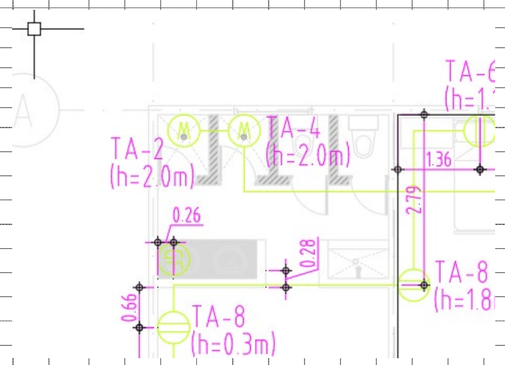

| **Localización** | **Dimensiones** | | | **No Elem.** | **Medida Total** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Ancho** | **Alto** | **Longitud** | | |
| Salidas para tomas corrientes | | | 425 | | 425,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.250 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1H Cu HFFR LS CT N° 10AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





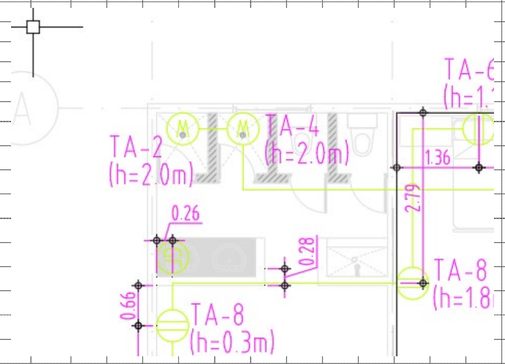

| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Circuitos para tierras duchas electricas | | | 110 | | 110,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.261 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 2H Cu HFFR LS CT N° 6AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO. | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|






| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Circuitos para duchas electricas | | | 2 | | 2,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.292 | **SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA BALA LED DE 8" DE 18 W, Temperatura de color 6500 K o similar, Flujo luminoso 1.170 lm o superior, Garantía de fábrica 5 años o superior, Horas de vida útil 36.000 Hrs o superior, En calidad Sylvania REF: P244629-33 similar o de características técnicas superiores, La luminaria deberá ser avalada por la interventoría y cumplir con las especificaciones de diseño realizado por la entidad. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.** | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





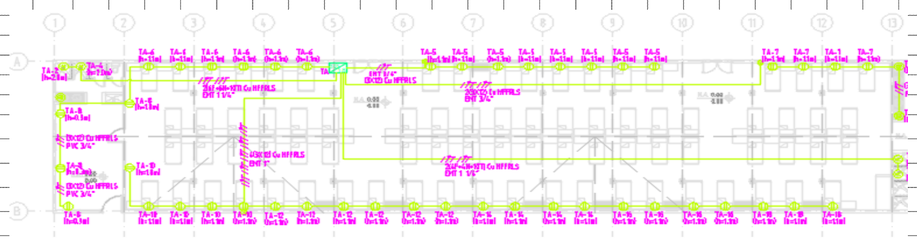
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Luminarias central citas | | | | 2,00 | 2,00 |
| Luminarias baños mujeres | | | | 9,00 | 9,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.317 | SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| TOMACORRIENTES DOBLES | | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.634 | DESMONTE GENERAL DE APARATOS ELECTRICOS A LA VISTA (Interruptores, Tomas, Ventiladores, Tableros, Cable Canaleta y Tubo a la Vista). | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



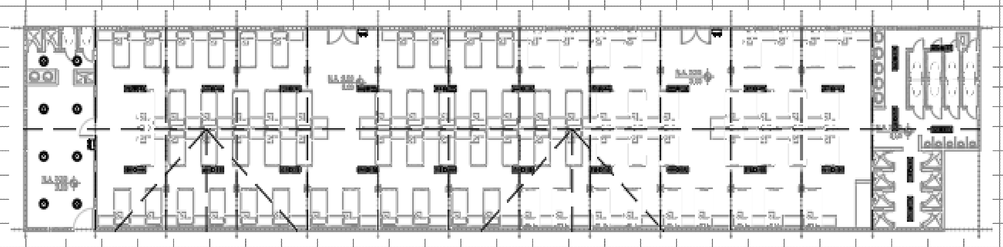
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Aparatos retirados en Alojamiento | | | | 22,00 | 22,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.703 | DESMONTE LUMINARIA. (Incluye andamio para desmonte a una altura de trabajo hasta de 6 mts). | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|







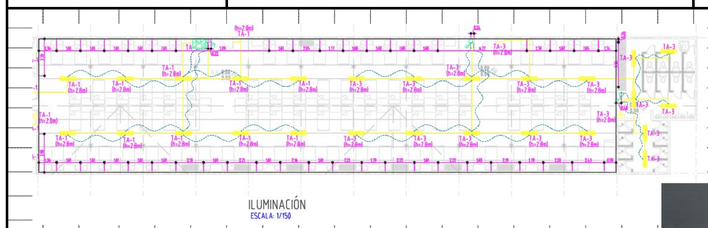
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| LUMINARIAS EXISTENTE | | | | 25,00 | 25,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

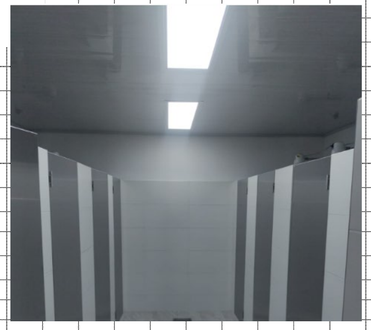
| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 2 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.1011 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL DE ILUMINACION EN LED 45 W , DIMENSIONES 1200 x 300 x 9 mm, COLOR BLANCO FRIO (5000-6500K) , SMD2835, FLUJO LUMINOSO 3200 lm o superior, ANGULO DE APERTURA 110°, VOLTAJE 100-240 V, FACTOR DE POTENCIA >0.95, HORAS DE VIDA UTIL IGUAL O SUPERIOR A 35.000 HORAS , Garantía 5 años o superior, En calidad Sylvania tipo P27265 similar o de características técnica superiores. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Luminarias baños soldados | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.1245 | SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE DE COBRE N° 12 AWG HFFR LS CT Prom 6 m | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Luminarias central de citas | | | | 2,00 | 2,00 |
| Luminarias baños mujeres | | | | 9,00 | 9,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | ITEM | IE-8.1283 | SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE DUCHA ELÉCTRICA CON RESISTENCIA BLINDADA DE COBRE, bifásica (208V, 7500w) aprox. o monofásica (127V, 5000W) aprox. Según requerimiento. Garantía de fábrica 1 año o superior. Calidad Blinducha o superior. (Incluye accesorios de conexión, fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento). | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





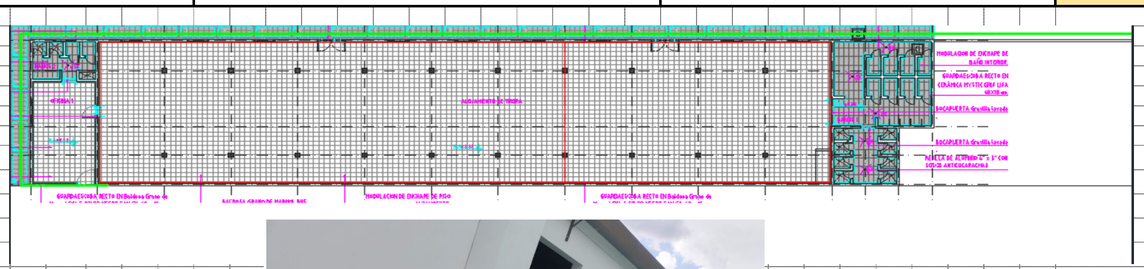
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Duchas baños soldados | | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PAÑETES Y RESANES | ITEM | PR-9.28 | PAÑETE LISO MUROS FACHADAS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones). Incluye andamio colgante. | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





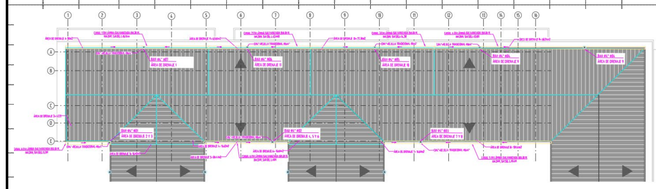
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| AJUSTE TRAMO BORDE ANDEN | | 0,60 | 9,50 | | 5,70 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | CUBIERTAS | ITEM | CB-10.75 | SOSCO EN TUBERIA EN LAMINA GALVANIZADA GRAFADA Cal .20 d/ 0,60 m. DIMENSION 13x13cm.(Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A ) | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





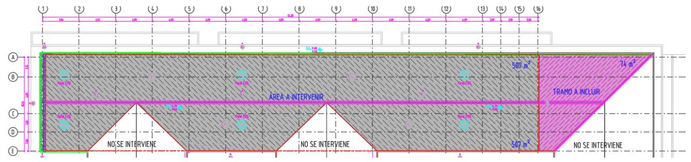

| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Sosco entre canal y bajante | | | 1,00 | | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 1 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 7 | | | | | | | | |

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | CUBIERTAS | ITEM | CB-10.126 | SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO) | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|






| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Caballete de cubierta | | | 65,52 | | 65,52 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | CIELORRASOS | ITEM | CR-11.43 | CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm). | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





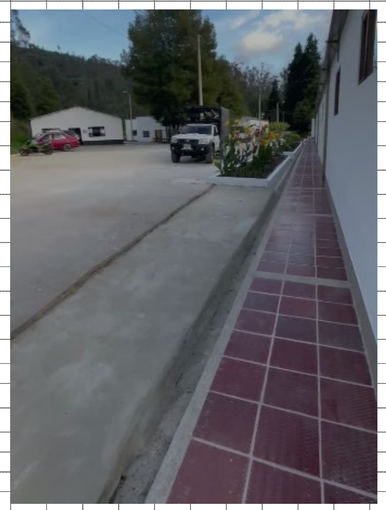
| Localización | Dimensiones | | | No Elem. | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Cielo raso tramo baños mujeres | 1,00 | | 0,62 | | 0,62 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PISOS - ACABADOS | ITEM | 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.) | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





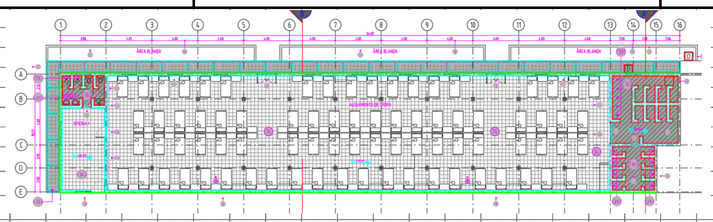
| Localización | Dimensiones | | | Area | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Anden | 1,03 | | 68,90 | 71,28 | 71,28 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PISOS - ACABADOS | ITEM | 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) | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Puertas principales | | | 1,70 | 2,00 | 3,40 |
| Acceso baño soldados | | | 2,60 | 1,00 | 2,60 |
| | | | | | 0,00 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 6,00 |
| **0%** | 0,00 |
| **TOTAL** | **6,00** |

Elaboró:

ING. LEIDY MATAMOROS
RESIDENTE DE OBRA FRENTE III INPROCONGE

ARQ. KARLO FABIO DAVID ALVAREZ VELANDIA
RESIDENTE DE INTERVENTORIA FRENTE III INTERMANTENIMIENTO COLOMBIA

VoBo:

ING. GERMAN E. ARANGUREN RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE OBRA INPROCONGE

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PISOS - ACABADOS | ITEM | PA-12.195 | GUARDAESCOBA RECTO EN Baldosa Grano de Marmol PCL 5 COLOR NEGRO SAN GIL 40 x 10 cm. . (Incluye boquilla y mortero de pega.) | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Tramo faltante oficina | | | 4,22 | 1,00 | 4,22 |
| Pedestales | | | 1,20 | 22,00 | 26,40 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PISOS - ACABADOS | ITEM | PA-12.200 | GRAVILLA LAVADA Nº2 (No Incluye dilatación) | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|






| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Borde Anden y dilatacions | | | 89,22 | 1,00 | 89,22 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | VIDRIOS Y ESPEJOS | ITEM | 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). | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | No elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Ajuste espejos baño oficinas y baños soldados | | | | 0,20 | 0,20 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | APARATOS SANITARIOS | ITEM | AS-15.42 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN de CAJA PLASTICA REGISTROS 20x20cm. Incluye sello en Sikaflex. | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



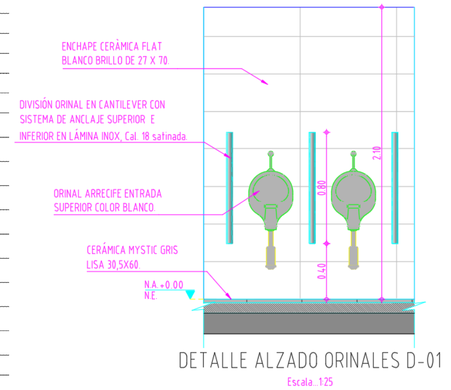
| Localización | Dimensiones | | | No. Elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| BAÑO SOLDADOS | | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO | ITEM | ME-17.228 | DIVISION ORINAL EN CANTILEVER CON SISTEMA DE ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR EN LAMINA INOX, Cal. 18 satinada. Refuerzo estructural interior, division montada ensitio. | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



DETALLE ALZADO ORINALES D-01
Escala 1:25



| Localización | Dimensiones | | | No elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| ORINALES BAÑOS SOLDADOS | | | | 0,16 | 0,16 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

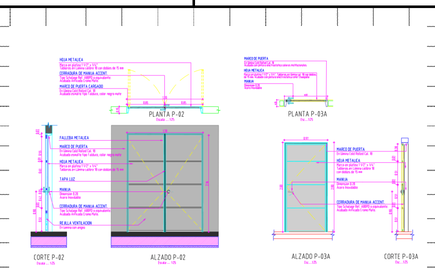
| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 4 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

5

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO | ITEM | ME-17.465 | PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO ( Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE tipo Alduco (color según diseño). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación). | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|






| Localización | Dimensiones | | | No elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Puerta central de citas | 0,85 | 1,90 | | 1,00 | 1,61 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | CARPINTERIA METALICA Y ALUMINIO | ITEM | ME-17.489 | VENTANA CUERPOS FIJOS + CUERPOS CON APERTURA TIPO BASCULANTE EN VIDRIO LAMINADO 4+4mm INCOLORO - MARCOS CON PERFILERIA MODULAR TIPO ALUMINA SERIE 3890 O EQUIVALENTE EN ALUMINIO ANONIZADO COLOR NATURAL - MARCO PRINCIPAL EN PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL 4" x 2" (Incluye todos los accesorios para el correcto montaje y funcionamiento) | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | No elementos | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Ventana central citas | 1,52 | 1,00 | | 1,00 | 1,52 |
| Ventana baño mujeres | 1,30 | 0,82 | | 1,00 | 1,07 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | PINTURA | ITEM | PI-19.57 | MANTENIMIENTO DE MURO INTERIOR, (Incluye resanes en estuco y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | Area | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Muros internos alojamiento | | 3,30 | 88,82 | 293,10 | 293,10 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 0 | 0,00 | #N/D | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| **Subtotal** | | | | | 293,10 |
| **0%** | | | | | 0,00 |
| **TOTAL** | | | | | **293,10** |

Elaboró:

ING. LEIDY MATAMOROS
RESIDENTE DE OBRA FRENTE III INPROCONGE

ARQ. KARLO FABIO DAVID ALVAREZ VELANDIA
SIDENTE DE INTERVENTORIA FRENTE III INTERMANTENIMIENTO COLOME

VoBo:

ING. GERMAN E. ARANGUREN RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE OBRA INPROCONGE

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | ASEO | ITEM | AG-22.1 | ASEO GENERAL | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | Area | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| ASEO GENERAL FINAL | | | | 12,39 | 12,39 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | NP6 | CERRAMIENTO EN POLISOMBRA NEGRA 80% Retención de la luz. H=2.00m. | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|







| Localización | Dimensiones | | | Area | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Cerramiento alojamiento | | | 102,00 | | 102,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | NP18 | MANTENIMIENTO DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA (Incluye alineacion, impermeabilizacion, limpieza, retiro de pintura existente y pintura nueva) | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | Area | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Canales metalicas de naves de cubierta | 0,61 | | 10,08 | 6,00 | 36,90 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | NP19 | BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3,000 h=10 cm, b=15 cm. | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|







| Localización | Dimensiones | | | Area | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Bordillo de jardineras | | | 118,58 | | 118,58 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | NP20 | VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi 0.20 x 0.12 m. (Incluye Refuerzo). | UNID. | M3 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|







| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Dinteles puertas | 0,13 | 0,20 | 1,70 | 2,00 | 0,09 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | NP21 | DEMOLICIÓN DE CONCRETO MASIVO (TODO TIPO DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES EN CONCRETO. (Incluye cargue y retiro de escombros). | UNID. | M3 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Porticos en puerta 2 acceso alojamiento | | | | 0,83 | 0,83 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 0,83 |
| **0%** | 0,00 |
| **TOTAL** | **0,83** |

Elaboró:

ING. LEIDY MATAMOROS
RESIDENTE DE OBRA FRENTE III INPROCONGE

ARQ. KARLO FABIO DAVID ALVAREZ VELANDIA
SIDENTE DE INTERVENTORIA FRENTE III INTERMANTENIMIENTO COLOME

VoBo:

ING. GERMAN E. ARANGUREN RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE OBRA INPROCONGE

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | NP22 | PINTURA Tipo KORAZA o eqiuvalente 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura koraza Tipo Pintuco o equivalente, filos y dilataciones). | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | Area | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Pintura fachada alojamiento | | 3,30 | 89,11 | 294,07 | 294,07 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | CB-10.5 | ACERO 60.000 psi Templetes o tirantillos y cortavientos ( Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte ) | UNID. | Kg | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Templetes de cubierta en varilla de 1/2" | | | | 121,00 | 121,00 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 121,00 |
| **0%** | 0,00 |
| **TOTAL** | **121,00** |

Elaboró:

ING. LEIDY MATAMOROS
RESIDENTE DE OBRA FRENTE III INPROCONGE

ARQ. KARLO FABIO DAVID ALVAREZ VELANDIA
SIDENTE DE INTERVENTORIA FRENTE III INTERMANTENIMIENTO COLOME

VoBo:

ING. GERMAN E. ARANGUREN RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE OBRA INPROCONGE

| | | |
|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | CB-10.50 | CUBIERTA EN TEJA DE 505 mm CAL. 26, En calidad STANDING SEAM similar o de características técnicas superiores. (Incluye instalación y el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje.) | UNID. | M2 | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | Area | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Cubierta Alojamiento | 10,08 | | 69,42 | 699,80 | 699,80 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

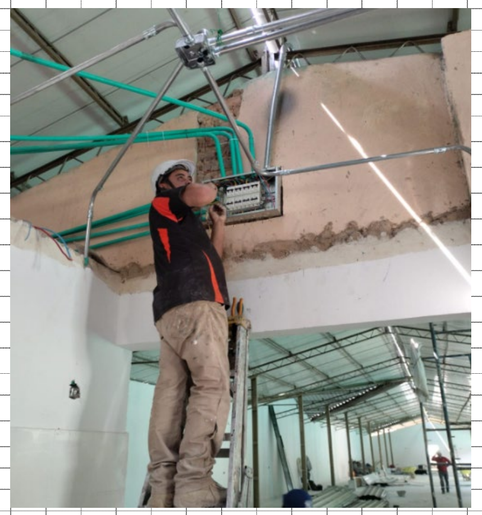
| | | | |
|---|---|---|---|
| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 | |

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | IE-8.214 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Breaker tablero control duchas soldados | | | | 8,00 | 8,00 |
| Breaker tablero principal duchas oficina | | | | 2,00 | 2,00 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 10,00 |
| **0%** | 0,00 |
| **TOTAL** | **10,00** |

Elaboró:

ING. LEIDY MATAMOROS
RESIDENTE DE OBRA FRENTE III INPROCONGE

ARQ. KARLO FABIO DAVID ALVAREZ VELANDIA
SIDENTE DE INTERVENTORIA FRENTE III INTERMANTENIMIENTO COLOME

VoBo:

ING. GERMAN E. ARANGUREN RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE OBRA INPROCONGE

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

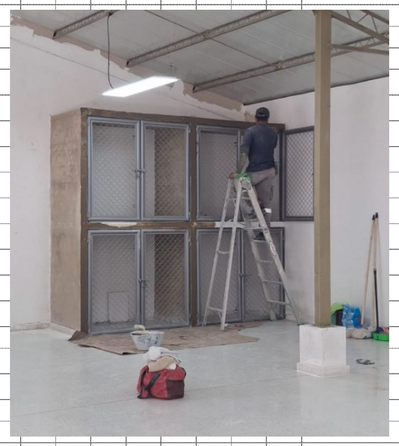
| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

**PROYECTO:** MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | EC-5.72 | MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. (Incluye refuerzo) | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| ARMERILLO PLACAS | 3,20 | | | 2,00 | 6,40 |
| ARMERILLO MUROS | 2,94 | | | 2,00 | 5,88 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | P-1.151 | DESMONTE DE TANQUE PLASTICO DE 500 A 1000 lt. (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad). | UNID. | UND | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|






| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Desmonte tanque | | | | 4,00 | 4,00 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | |

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | P-1.156 | MANTENIMIENTO DE CUNETA EN CONCRETO Ancho: 0,6m; alto: 0,4m; espesor: 0,1m; incluye arreglo piso base en concreto, remoción de concreto deteriorado. | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|



| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Manteminiento general cuneta aledaña a anden | | | | 33,32 | 33,32 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 33,32 |
| **0%** | 0,00 |
| **TOTAL** | **33,32** |

Elaboró:

ING. LEIDY MATAMOROS
RESIDENTE DE OBRA FRENTE III INPROCONGE

ARQ. KARLO FABIO DAVID ALVAREZ VELANDIA
SIDENTE DE INTERVENTORIA FRENTE III INTERMANTENIMIENTO COLOME

VoBo:

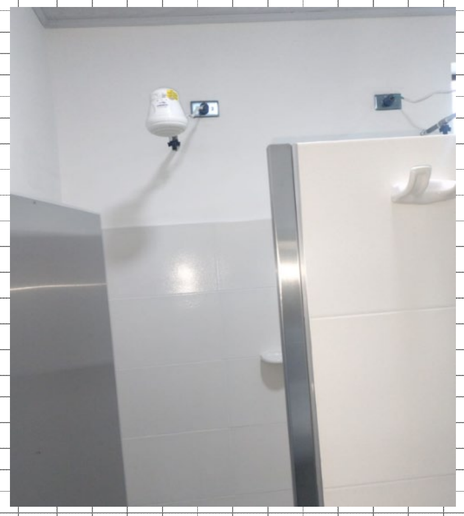
ING. GERMAN E. ARANGUREN RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE OBRA INPROCONGE

| MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL<br>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES<br>EJÉRCITO NACIONAL<br>COMANDO DE INGENIEROS | **MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES** | **Página:** 1 de<br>**Código:** FO-COING-556<br>**Versión:** 1<br>**Fecha de emisión:** 2017-04-17 |
|---|---|---|

| | DD | 7 | MM | 5 | AA | 2025 | CORTE N° | 3 | ELABORÓ | ING. LEIDY MATAMOROS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| PROYECTO: | MANTENIMIENTO ALOJAMIENTO DE TROPA GMSIL 01 |
|---|---|

| CAPITULO | ITEMS NO PREVISTOS | ITEM | IE-8.697 | TOMA CORRIENTE PATA TRABADA LINEA MARFIL 20 A 250V 2P+T | UNID. | M | UBICACIÓN | PROYECTO GENERAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|





| Localización | Dimensiones | | | No. Elem | Medida Total |
|---|---|---|---|---|---|
| | Ancho | Alto | Longitud | | |
| Toma de duchas soldados | | | | 8,00 | 8,00 |
| Toma de duchas oficina | | | | 2,00 | 2,00 |

| | |
|---|---|
| **Subtotal** | 10,00 |
| **0%** | 0,00 |
| **TOTAL** | **10,00** |

Elaboró:

ING. LEIDY MATAMOROS
RESIDENTE DE OBRA FRENTE III INPROCONGE

ARQ. KARLO FABIO DAVID ALVAREZ VELANDIA
SIDENTE DE INTERVENTORIA FRENTE III INTERMANTENIMIENTO COLOME

VoBo:

ING. GERMAN E. ARANGUREN RODRÍGUEZ
DIRECTOR DE OBRA INPROCONGE