**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| CODIGO PPTO | ACTIVIDADES | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.00 | PRELIMINARES | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
| 001.01 | **LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO MANUAL** | **m²** | | **$ 3.391,40** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,600** | $ 1.969,19 | $ 1.181,51 |
| | Hilo albañil | m | **0,200** | $ 100,05 | $ 20,01 |
| | Puntilla 3 x 500 g | lb | **0,020** | $ 5.865,00 | $ 117,30 |
| | Transporte material | m³/km | **0,050** | $ 2.067,70 | $ 103,39 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,060** | $ 32.819,85 | $ 1.969,19 |
| | | | | | **$ 3.391,40** |
| 001.02 | **DESCAPOTE MANUAL e=0.20m. Incluye cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m²** | | **$ 19.190,07** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 4.922,98 | $ 984,60 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,033** | $ 402.500,00 | $ 13.282,50 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,150** | $ 32.819,85 | $ 4.922,98 |
| | | | | | **$ 19.190,07** |
| 001.03 | **CERRAMIENTO PERIMETRAL PROVISIONAL en polisombra verde, altura: 2,10 m. Incluye puerta de acceso, bases en concreto, mantenimiento durante la ejecución de la obra, desmonte al finalizar, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m** | | **$ 35.769,50** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 8.204,96 | $ 1.640,99 |
| | Puntilla 3 x 500 g | lb | **0,100** | $ 5.865,00 | $ 586,50 |
| | Alambre negro | kg | **0,200** | $ 7.033,40 | $ 1.406,68 |
| | Polisombra verde Ancho=2.10m | m | **1,030** | $ 1.744,55 | $ 1.796,89 |
| | Concreto 14 MPa (2000 psi) grava común | m³ | **0,010** | $ 608.982,50 | $ 6.089,83 |
| | Vara limaton | m | **1,660** | $ 8.452,50 | $ 14.031,15 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,005** | $ 402.500,00 | $ 2.012,50 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,250** | $ 32.819,85 | $ 8.204,96 |
| | | | | | **$ 35.769,50** |
| 001.04 | **DEMOLICIÓN ENCHAPE Y ALISTADO DE PISOS diferentes espesores (todos los materiales existentes). Incluye lineales, bordillos, G/E y demás acabados existentes, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado. Zonas internas** | **m²** | | **$ 23.119,63** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 13.456,14 | $ 672,81 |
| | Rotomartillo | dia | **0,030** | $ 69.000,00 | $ 2.070,00 |
| | Pluma grúa | dia | **0,020** | $ 41.400,00 | $ 828,00 |
| | Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno | und | **1,000** | $ 1.840,00 | $ 1.840,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,010** | $ 402.500,00 | $ 4.025,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ 2.067,70 | $ 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,410** | $ 32.819,85 | $ 13.456,14 |
| | | | | | **$ 23.119,63** |
| 001.05 | **DEMOLICIÓN ENCHAPE Y ALISTADO DE PISOS (adoquin, gres, granito, gravilla) dif. espesores (todos los materiales existentes). Incluye lineales, bordillos, G/E, etc, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado. Zonas comunes y externas.** | **m²** | | **$ 28.542,70** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 17.591,44 | $ 879,57 |
| | Rotomartillo | dia | **0,034** | $ 69.000,00 | $ 2.346,00 |
| | Pluma grúa | dia | **0,020** | $ 41.400,00 | $ 828,00 |
| | Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno | und | **1,000** | $ 1.840,00 | $ 1.840,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,012** | $ 402.500,00 | $ 4.830,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ 2.067,70 | $ 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,536** | $ 32.819,85 | $ 17.591,44 |
| | | | | | **$ 28.542,70** |
| 001.07 | **DEMOLICIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA ESPESOR VARIABLE. Incluye lineales, cortes, retiro de refuerzos, demolición de dovelas/columnetas/viguetas (si aplica), revestimientos y cualquier tipo de acabado existente, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado.** | **m²** | | **$ 27.559,55** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 12.208,98 | $ 610,45 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | **0,023** | $ 16.560,00 | $ 380,88 |
| | Pluma grúa | dia | **0,020** | $ 41.400,00 | $ 828,00 |
| | Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno | und | **1,000** | $ 1.840,00 | $ 1.840,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,100** | $ | 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,028** | $ | 402.500,00 | $ | 11.270,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,372** | $ | 32.819,85 | $ | 12.208,98 |
| | | | | | | **$** | **27.559,55** |
| **001.08** | **DEMOLICIÓN DE MESONES (ancho variable) retiro de pocetas, lavaplatos, estufa, elementos de apoyo en mampostería y elementos de carpintería en madera y/o metálica, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m** | | **$** | **24.420,99** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 9.845,96 | $ | 492,30 |
| | Pluma grúa | dia | **0,020** | $ | 41.400,00 | $ | 828,00 |
| | Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno | und | **1,000** | $ | 1.840,00 | $ | 1.840,00 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,028** | $ | 402.500,00 | $ | 11.270,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,300** | $ | 32.819,85 | $ | 9.845,96 |
| | | | | | | **$** | **24.420,99** |
| **001.09** | **DESMONTE DE BATERIA SANITARIA, Incluye Sanitarios, lavamanos, griferías, duchas, llaves, incrustaciones, pomas, espejo y demás accesorios, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **und** | | **$** | **26.885,66** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 16.409,93 | $ | 820,50 |
| | Pluma grúa | dia | **0,020** | $ | 41.400,00 | $ | 828,00 |
| | Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno | und | **1,000** | $ | 1.840,00 | $ | 1.840,00 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,017** | $ | 402.500,00 | $ | 6.842,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,500** | $ | 32.819,85 | $ | 16.409,93 |
| | | | | | | **$** | **26.885,66** |
| **001.10** | **DESMONTE PUERTAS INTERIORES Y EXTERIORES (madera o metal). Incluye desmonte de marco, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **und** | | **$** | **18.057,22** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 5.841,93 | $ | 292,10 |
| | Pluma grúa | dia | **0,020** | $ | 41.400,00 | $ | 828,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,027** | $ | 402.500,00 | $ | 10.867,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,178** | $ | 32.819,85 | $ | 5.841,93 |
| | | | | | | **$** | **18.057,22** |
| **001.11** | **DESMONTE DE MUEBLES EN MADERA/METAL (Mueble alto y bajo en: estudio, baño, cocina y closet) con marcos, puertas, entrepaños, cuerpos fijos, accesorios lavaplatos, estufa,estructura. Incluye trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **und** | | **$** | **26.322,27** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 8.730,08 | $ | 436,50 |
| | Pluma grúa | dia | **0,020** | $ | 41.400,00 | $ | 828,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,040** | $ | 402.500,00 | $ | 16.100,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,266** | $ | 32.819,85 | $ | 8.730,08 |
| | | | | | | **$** | **26.322,27** |
| **001.12** | **DESMONTE DE VENTANERIA INTERNA Y DE FACHADA (Madera o metal). Incluye vidrio, rejas, soportes y demás elementos existentes en la ventana, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m²** | | **$** | **16.604,13** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 13.127,94 | $ | 656,40 |
| | Pluma grúa | dia | **0,010** | $ | 41.400,00 | $ | 414,00 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | **0,010** | $ | 16.560,00 | $ | 165,60 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,005** | $ | 402.500,00 | $ | 2.012,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,400** | $ | 32.819,85 | $ | 13.127,94 |
| | | | | | | **$** | **16.604,13** |
| | **DEMOLICIÓN LAVADERO EXISTENTE. Incluye elementos de apoyo, grifería, revestimientos, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **und** | | **$** | **22.228,16** | **$** | **-** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.13 | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 16.409,93 | $ | 820,50 |
| | Pluma grúa | dia | 0,020 | $ | 41.400,00 | $ | 828,00 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,010 | $ | 402.500,00 | $ | 4.025,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,500 | $ | 32.819,85 | $ | 16.409,93 |
| | | | | | | **$** | **22.228,16** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.14 | **DEMOLICIÓN PAÑETE FACHADAS (humedades) espesor variable. Incluye filos, lineales, dilataciones, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m²** | | **$** | **30.481,11** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 16.409,93 | $ | 820,50 |
| | Andamio colgante: dos ganchos, plataforma de 3 mts baranda y pescantes | dia | 0,010 | $ | 138.000,00 | $ | 1.380,00 |
| | Pluma grúa | dia | 0,020 | $ | 41.400,00 | $ | 828,00 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,020 | $ | 402.500,00 | $ | 8.050,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 1,030 | $ | 2.765,00 | $ | 2.847,95 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,500 | $ | 32.819,85 | $ | 16.409,93 |
| | | | | | | **$** | **30.481,11** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.15 | **DESMONTE CIELO RASO. Incluye desmonte de estructura (perfilería), elementos de fijación, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m²** | | **$** | **8.962,29** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 4.561,96 | $ | 228,10 |
| | Pluma grúa | dia | 0,020 | $ | 41.400,00 | $ | 828,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,008 | $ | 37.380,75 | $ | 299,05 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,007 | $ | 402.500,00 | $ | 2.817,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,139 | $ | 32.819,85 | $ | 4.561,96 |
| | | | | | | **$** | **8.962,29** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.16 | **DEMOLICIÓN ANDEN EN CONCRETO. Diferentes espesores, Incluye filos, lineales, cortes, dilataciones, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m²** | | **$** | **19.338,39** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 6.563,97 | $ | 328,20 |
| | Rotomartillo | dia | 0,020 | $ | 69.000,00 | $ | 1.380,00 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,012 | $ | 16.560,00 | $ | 198,72 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,027 | $ | 402.500,00 | $ | 10.867,50 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,200 | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | | | | | | **$** | **19.338,39** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.17 | **DESMONTE DE SALIDAS ELECTRICAS EXITENTES, Incluye desmonte, cableado y aparatos, tomacorrientes, interruptores, luminarias, etc, en muros placas y demás sitios necesarios. Incluye trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado.** | **und** | | **$** | **20.634,57** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 15.353,54 | $ | 767,68 |
| | Martillo demoledor mixto | hora | 0,012 | $ | 12.075,00 | $ | 144,90 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,012 | $ | 16.560,00 | $ | 198,72 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,010 | $ | 402.500,00 | $ | 4.025,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,300 | $ | 51.178,45 | $ | 15.353,54 |
| | | | | | | **$** | **20.634,57** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.18 | **DESMONTE DE TABLERO ELÉCTRICO. Incluye desmonte de breakers** | **und** | | **$** | **11.321,09** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 7.676,77 | $ | 383,84 |
| | Pluma grúa | dia | 0,013 | $ | 41.400,00 | $ | 538,20 |
| | Rotomartillo | dia | 0,013 | $ | 69.000,00 | $ | 897,00 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,013 | $ | 16.560,00 | $ | 215,28 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,004 | $ | 402.500,00 | $ | 1.610,00 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,150 | $ | 51.178,45 | $ | 7.676,77 |
| | | | | | | **$** | **11.321,09** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.19 | **DESMONTE Y/O RETIRO DE TUBERÍA EXISTENTE REDES HIDROSANITARIAS(tubería en placa, enterrada, techo, bajantes, rejilla y accesorios). Incluye herramientas y elementos necesarios para su correcta ejecución cargue, retiro y disposición a botadero autorizado.** | **m** | | **$** | **6.383,58** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 2.953,79 | $ | 147,69 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.20 | Rotomartillo | dia | 0,010 | $ 69.000,00 | $ | 690,00 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,035 | $ 16.560,00 | $ | 579,60 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,005 | $ 402.500,00 | $ | 2.012,50 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,090 | $ 32.819,85 | $ | 2.953,79 |
| | | | | | **$** | **6.383,58** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DESMONTE CUBIERTA Y ESTRUCTURA. Incluye herramientas necesarias para su ejecución, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m²** | | **$ 24.073,24** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,150 | $ 9.845,96 | $ | 1.476,89 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,010 | $ 402.500,00 | $ | 4.025,00 |
| 001.21 | Pluma grúa | dia | 0,020 | $ 41.400,00 | $ | 828,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,100 | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,200 | $ 37.380,75 | $ | 7.476,15 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,300 | $ 32.819,85 | $ | 9.845,96 |
| | | | | | **$** | **24.073,24** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Desinstalación, desmonte y desconexión de forma manual y/o con equipo de corte y demolición según se requiera de armario de medidores eléctricos. Incluye cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **und** | | **$ 279.745,10** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 255.892,25 | $ | 12.794,61 |
| 001.22 | Martillo demoledor mixto | hora | 0,100 | $ 12.075,00 | $ | 1.207,50 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,100 | $ 16.560,00 | $ | 1.656,00 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,020 | $ 402.500,00 | $ | 8.050,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | | 5,000 | $ 51.178,45 | $ | 255.892,25 |
| | | | | | **$** | **279.745,10** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DESMONTE DE CAJA DE MEDIDOR EXISTENTE. Incluye retiro de medidor con todos sus accesorios y retiro de material a botadero autorizado, esta labor se debe desarrollar en coordinación con la empresa de energía. Zonas comunes** | **und** | | **$ 22.384,49** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 9.845,96 | $ | 1.969,19 |
| 001.23 | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,020 | $ 402.500,00 | $ | 8.050,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,100 | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,060 | $ 37.380,75 | $ | 2.242,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,300 | $ 32.819,85 | $ | 9.845,96 |
| | | | | | **$** | **22.384,49** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **RETIRO CARRAPLAST y/o GRANIPLAST. Incluye cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m²** | | **$ 16.476,92** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 4.922,98 | $ | 984,60 |
| 001.29 | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,020 | $ 402.500,00 | $ | 8.050,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,060 | $ 37.380,75 | $ | 2.242,85 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,100 | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,150 | $ 32.819,85 | $ | 4.922,98 |
| | | | | | **$** | **16.476,92** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DESMONTE TANQUE AGUA POT. ETERNIT O SIMILAR de 500 a 1000 l, Incluye retiro de tubería, accesorios y demás elementos que lo conforman, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **und** | | **$ 111.945,71** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | Pluma grúa | dia | 0,030 | $ 41.400,00 | $ | 1.242,00 |
| 001.30 | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,140 | $ 402.500,00 | $ | 56.350,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,200 | $ 37.380,75 | $ | 7.476,15 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,100 | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 1,000 | $ 38.713,60 | $ | 38.713,60 |
| | | | | | **$** | **111.945,71** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DESMONTE ESCALERA GATO CUBIERTA. Incluye desmonte de estructura elementos de fijación, herramientas necesarias para su ejecución, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **und** | | **$ 57.758,81** | **$** | **-** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.31 | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 27.099,52 | $ | 5.419,90 |
| | Pluma grúa | dia | 0,030 | $ | 41.400,00 | $ | 1.242,00 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,040 | $ | 402.500,00 | $ | 16.100,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,200 | $ | 37.380,75 | $ | 7.476,15 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,100 | $ | 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,700 | $ | 38.713,60 | $ | 27.099,52 |
| | | | | | | $ | 57.758,81 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.32 | **DEMOLICIÓN DE POYO en concreto . Incluye revestimientos, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m²** | | **$** | **15.522,78** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 5.579,37 | $ | 278,97 |
| | Rotomartillo | dia | 0,010 | $ | 69.000,00 | $ | 690,00 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,120 | $ | 16.560,00 | $ | 1.987,20 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,017 | $ | 402.500,00 | $ | 6.842,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,170 | $ | 32.819,85 | $ | 5.579,37 |
| | | | | | | $ | 15.522,78 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.33 | **DEMOLICIÓN DE CÁRCAMO CON REJILLA METÁLICA. Incluye herramientas necesarias para su ejecución, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m** | | **$** | **23.417,67** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 6.563,97 | $ | 328,20 |
| | Rotomartillo | dia | 0,011 | $ | 69.000,00 | $ | 759,00 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,150 | $ | 16.560,00 | $ | 2.484,00 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,033 | $ | 402.500,00 | $ | 13.282,50 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,200 | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | | | | | | $ | 23.417,67 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.34 | **DESMONTE DE LUMINARIAS Y BASE EN CONCRETO. Incluye herramientas necesarias para su ejecución, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **und** | | **$** | **18.185,17** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 6.563,97 | $ | 328,20 |
| | Rotomartillo | dia | 0,011 | $ | 69.000,00 | $ | 759,00 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,150 | $ | 16.560,00 | $ | 2.484,00 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,020 | $ | 402.500,00 | $ | 8.050,00 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,200 | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | | | | | | $ | 18.185,17 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.43 | **DEMOLICIÓN DE MANTO Y ALISTADO EXISTENTES EN CUBIERTA Y CANALES DE DESAGÜE. Incluye lineales, filos, dilataciones, desmonte de rejillas, herramientas necesarias para su ejecución, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m²** | | **$** | **16.187,20** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,030 | $ | 6.563,97 | $ | 196,92 |
| | Pluma grúa | dia | 0,030 | $ | 41.400,00 | $ | 1.242,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,100 | $ | 37.380,75 | $ | 3.738,08 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,100 | $ | 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,010 | $ | 402.500,00 | $ | 4.025,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,200 | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | | | | | | $ | 16.187,20 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.45 | **DEMOLICION, RETIRO Y RELLENO, CAJA SANITARIA EXISTENTE DE 1m x 1m x 1m** | **und** | | **$** | **121.222,31** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 65.639,70 | $ | 3.281,99 |
| | Rotomartillo | dia | 0,027 | $ | 69.000,00 | $ | 1.863,00 |
| | RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.) | m³ | 1,100 | $ | 38.755,00 | $ | 42.630,50 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,027 | $ | 16.560,00 | $ | 447,12 |
| | Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno | und | 4,000 | $ | 1.840,00 | $ | 7.360,00 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 2,000 | $ | 32.819,85 | $ | 65.639,70 |
| | | | | | | $ | 121.222,31 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DESMONTE DE ACOMETIDA PRINCIPAL EXISTENTE EN BAJA TENSIÓN** | **m** | | **$** | **9.316,05** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 6.141,41 | $ | 307,07 |
| | Pluma grúa | dia | 0,030 | $ | 41.400,00 | $ | 1.242,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,008 | $ | 37.380,75 | $ | 299,05 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001.47 | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,100 | $ | 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | Rotomartillo | dia | 0,010 | $ | 69.000,00 | $ | 690,00 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,013 | $ | 16.560,00 | $ | 215,28 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,120 | $ | 51.178,45 | $ | 6.141,41 |
| | | | | | | **$** | **9.316,05** |

| 2.00 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 002.03 | **EXCAVACION MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00m. como máx, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m³** | | **$ 117.810,14** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 32.819,85 | $ 6.563,97 |
| | Minicargador potencia 56 a 63 kw - incluye operario y combustible | dia | 0,050 | $ 119.526,40 | $ 5.976,32 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,180 | $ 402.500,00 | $ 72.450,00 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 1,000 | $ 32.819,85 | $ 32.819,85 |
| | | | | | **$ 117.810,14** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 002.06 | **RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. Incluye cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m³** | | **$ 42.680,93** | | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | Placa vibratoria rana | dia | 0,050 | $ | 65.942,15 | $ | 3.297,11 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 1,000 | $ | 32.819,85 | $ | 32.819,85 |
| | | | | | | **$** | **42.680,93** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 002.09 | **SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL NT2000 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES** | **m²** | | **$ 13.920,16** | | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,150 | $ | 3.281,99 | $ | 492,30 |
| | Geotextil NT 2000 1mt Largo X 3.5mt Ancho | m² | 1,100 | $ | 9.035,55 | $ | 9.939,11 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,100 | $ | 32.819,85 | $ | 3.281,99 |
| | | | | | | **$** | **13.920,16** |

| 4.00 | ESTRUCTURAS EN CONCRETO | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 004.01 | **ELABORACIÓN DE VIGA EN CONCRETO 3000 psi. Incluye formaleta, vibrador, distanciadores, desencofrado y retiro de los sobrantes de formaleta** | **m³** | | **$ 1.405.473,02** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 184.512,90 | $ 9.225,65 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,648 | $ 37.380,75 | $ 24.222,73 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,010 | $ 16.560,00 | $ 165,60 |
| | Vibrador Concreto Gasolina 3-4m 25-40mm 5-7 HP | dia | 0,050 | $ 36.570,00 | $ 1.828,50 |
| | Bomba estacionaria, para bombeo de concreto | m³ | 1,000 | $ 59.800,00 | $ 59.800,00 |
| | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | 1,100 | $ 643.085,75 | $ 707.394,33 |
| | REPISA ORDINARIO 8 cm *4 cm * 3 m | und | 5,000 | $ 43.585,00 | $ 217.925,00 |
| | TABLA BURRA 30 cm * 2.5 cm * 3 m | und | 4,000 | $ 42.780,00 | $ 171.120,00 |
| | Paral metalico largo 2 a 3.5 m | dia | 10,000 | $ 333,50 | $ 3.335,00 |
| | Puntilla con cabeza 2" | lb | 1,000 | $ 6.440,00 | $ 6.440,00 |
| | DESMOLDATOC M 16 KG TOXEMENT | caneca | 0,030 | $ 415.432,90 | $ 12.462,99 |
| | DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8 | und | 15,000 | $ 396,75 | $ 5.951,25 |
| | SELLASIL SOPORTE 3/8 o similar para juntas | m | 1,000 | $ 902,75 | $ 902,75 |
| | Transporte material | m³/km | 0,050 | $ 2.067,70 | $ 103,39 |
| | CUADRILLA AA 1 CIMENTACION / ESTRUCTURA (3 oficiales + 3 ayudantes) | H/C | 2,000 | $ 92.256,45 | $ 184.512,90 |
| | | | | | **$ 1.405.473,02** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 004.05 | **ELABORACIÓN DE COLUMNAS EN CONCRETO 3000 psi. Incluye formaleta, vibrador, distanciadores, desencofrado y retiro de los sobrantes de formaleta** | **m³** | | **$ 1.284.210,12** | | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 184.512,90 | $ | 9.225,65 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,648 | $ | 37.380,75 | $ | 24.222,73 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Vibrador Concreto Gasolina 3-4m 25-40mm 5-7 HP | dia | 0,050 | $ | 36.570,00 | $ | 1.828,50 |
| | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | 1,100 | $ | 643.085,75 | $ | 707.394,33 |
| | REPISA ORDINARIO 8 cm *4 cm * 3 m | und | 1,500 | $ | 43.585,00 | $ | 65.377,50 |
| | TABLA BURRA 30 cm * 2.5 cm * 3 m | und | 4,000 | $ | 42.780,00 | $ | 171.120,00 |
| | Formaleta m2 con accesorios | dia | 4,000 | $ | 7.705,00 | $ | 30.820,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Bomba estacionaria, para bombeo de concreto | m³ | 1,000 | $ | 59.800,00 | $ | 59.800,00 |
| | Paral metalíco largo 2 a 3.5 m | dia | 10,000 | $ | 333,50 | $ | 3.335,00 |
| | Puntilla con cabeza 2" | lb | 1,000 | $ | 6.440,00 | $ | 6.440,00 |
| | Alambre negro | kg | 0,500 | $ | 7.033,40 | $ | 3.516,70 |
| | DESMOLDATOC M 16 KG TOXEMENT | caneca | 0,030 | $ | 415.432,90 | $ | 12.462,99 |
| | DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8 | und | 10,000 | $ | 396,75 | $ | 3.967,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,050 | $ | 2.067,70 | $ | 103,39 |
| | CUADRILLA AA 1 CIMENTACION / ESTRUCTURA (3 oficiales + 3 ayudantes) | H/C | 2,000 | $ | 92.256,45 | $ | 184.512,90 |
| | | | | | | **$** | **1.284.210,12** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ESTRUCTURAS EN CONCRETO 3000 psi, dados, placas, escaleras, desarenador y demás elementos en concreto que se vayan a realizar. Incluye formaleta, vibrador, distanciadores, desencofrado y retiro de los sobrantes de formaleta** | **m³** | | **$** | **1.749.084,51** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 184.512,90 | $ | 36.902,58 |
| | Pluma grúa | dia | 0,250 | $ | 41.400,00 | $ | 10.350,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Vibrador Concreto Gasolina 3-4m 25-40mm 5-7 HP | dia | 0,050 | $ | 36.570,00 | $ | 1.828,50 |
| | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | 1,100 | $ | 643.085,75 | $ | 707.394,33 |
| **004.07** | REPISA ORDINARIO 8 cm *4 cm * 3 m | und | 1,000 | $ | 43.585,00 | $ | 43.585,00 |
| | TABLA BURRA 30 cm * 2.5 cm * 3 m | und | 4,000 | $ | 42.780,00 | $ | 171.120,00 |
| | Paral metalíco largo 2 a 3.5 m | dia | 5,000 | $ | 333,50 | $ | 1.667,50 |
| | Puntilla con cabeza 2" | lb | 1,000 | $ | 6.440,00 | $ | 6.440,00 |
| | Alambre negro | kg | 3,600 | $ | 7.033,40 | $ | 25.320,24 |
| | Malla electrosoldada 6 mm - 15x15 (XX-188) | kg | 72,000 | $ | 7.533,56 | $ | 542.416,18 |
| | DESMOLDATOC M 16 KG TOXEMENT | caneca | 0,030 | $ | 415.432,90 | $ | 12.462,99 |
| | DISTANCIADOR CM-20 CLIP MORTERO 6.5MM HASTA 5/8 | und | 10,000 | $ | 396,75 | $ | 3.967,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,500 | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA 1 CIMENTACION / ESTRUCTURA (3 oficiales + 3 ayudantes) | H/C | 2,000 | $ | 92.256,45 | $ | 184.512,90 |
| | | | | | | **$** | **1.749.084,51** |

| **5.00** | **ACERO Y DEMAS ELEMENTOS METÁLICOS** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Suministro e instalación de Acero figurado de refuerzo de 60000 psi. Incluye alambre negro, descarga, trasiego del material en obra y manejo** | **kg** | | **$ 9.102,44** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,080 | $ 1.640,99 | $ 131,28 |
| **005.01** | Acero 60000 psi | kg | 1,020 | $ 6.404,35 | $ 6.532,44 |
| | Alambre negro | kg | 0,033 | $ 7.033,40 | $ 232,10 |
| | Hoja segueta bimetálica nicholson | und | 0,025 | $ 6.083,50 | $ 152,09 |
| | Transporte material | m³/km | 0,200 | $ 2.067,70 | $ 413,54 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,050 | $ 32.819,85 | $ 1.640,99 |
| | | | | | **$ 9.102,44** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Estructura perfil lamina delgada PHR C ASTM A653 grado 50. Calibre según diseño. Incluye vigas, cerchas, correas, aplicación de anticorrosivo y esmalte** | **kg** | | **$** | **29.458,03** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 6.259,91 | $ | 313,00 |
| | Equipo compresor para pintura. Incluye trasporte al sitio de la obra. | dia | 0,009 | $ | 41.457,50 | $ | 373,12 |
| | Equipo para soldadura. Incluye trasporte al sitio de la obra. | dia | 0,009 | $ | 45.011,00 | $ | 405,10 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,050 | $ | 37.380,75 | $ | 1.869,04 |
| **005.02** | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | PERFIL ACERO ESTRUCTURAL PHR C ASTM A500 Grado 50 (PHRC 160X60X2.5 mm) - Tipo Acceso o Similar | kg | 1,030 | $ | 11.470,10 | $ | 11.814,20 |
| | Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal | gal | 0,020 | $ | 78.188,50 | $ | 1.563,77 |
| | Esmalte sintetico Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación. | gal | 0,020 | $ | 129.835,00 | $ | 2.596,70 |
| | Soldadura Electrica Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o Similar. | kg | 0,150 | $ | 25.185,00 | $ | 3.777,75 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,001 | $ | 402.500,00 | $ | 402,50 |
| | CUADRILLA HH - METÁLICAS | H/C | 0,100 | $ | 62.599,10 | $ | 6.259,91 |
| | | | | | | **$** | **29.458,03** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Suministro e instalación de ACCESORIOS (platinas y ángulos de unión) ACERO A-36. Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte, anticorrosivo premium, acabado en esmalte sintético tipo Pintulux** | **kg** | | **$** | **30.040,64** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 5.007,93 | $ | 250,40 |
| | Equipo compresor para pintura. Incluye trasporte al sitio de la obra. | dia | 0,009 | $ | 41.457,50 | $ | 373,12 |
| | Equipo para soldadura. Incluye trasporte al sitio de la obra. | dia | 0,009 | $ | 45.011,00 | $ | 405,10 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,020 | $ | 37.380,75 | $ | 747,62 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **005.03** | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Electrodo Sw613 Super 3/32 Pulgadas X 1 Kilo | kg | **0,100** | $ | 34.385,00 | $ | 3.438,50 |
| | PERNO 1/2" PASANTE DE CABEZA HAS V-36 ASTM F1554 Gr36 1/2" h=150mm | kg | **1,010** | $ | 9.717,50 | $ | 9.814,68 |
| | ANGULO 2 1/2¨ X 2 1/2¨X1/4¨ | kg | **1,010** | $ | 7.762,50 | $ | 7.840,13 |
| | Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal | gal | **0,010** | $ | 78.188,50 | $ | 781,89 |
| | Esmalte sintetico Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación. | gal | **0,010** | $ | 129.835,00 | $ | 1.298,35 |
| | CUADRILLA HH - METÁLICAS | H/C | **0,080** | $ | 62.599,10 | $ | 5.007,93 |
| | | | | | | **$** | **30.040,64** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **005.04** | **Suministro e instalación de VARILLA ROSCADA 3/8" ASTM A-36 PARA TENSORES. Incluye tuerca, contratuerca, arandelas, anticorrosivo, esmalte sintético y demás accesorios para su correcta instalación, T.A (andamios, epps y señalización)** | **kg** | | **$** | **21.727,80** | $ | - |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 5.007,93 | $ | 250,40 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,050** | $ | 37.380,75 | $ | 1.869,04 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal | gal | **0,010** | $ | 78.188,50 | $ | 781,89 |
| | Esmalte sintetico Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación. | gal | **0,010** | $ | 129.835,00 | $ | 1.298,35 |
| | VARILLA ROSCADA 3/8" (invluye tuerca, contra tuerca y arandela) | kg | **1,030** | $ | 12.075,00 | $ | 12.437,25 |
| | CUADRILLA HH - METÁLICAS | H/C | **0,080** | $ | 62.599,10 | $ | 5.007,93 |
| | | | | | | **$** | **21.727,80** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **005.05** | **Suministro e instalación de Anclaje epóxico HIT RE-500 V3(Hilti). Incluye perforación con taladro y broca, adhesivo epóxico, perno 1/2" HAS-V-36 ASTM F1554 Gr 36, tuerca (ASTM A194) y arandela galvanizado (ASTM F436), según diseño** | **und** | | **$** | **39.528,42** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 4.922,98 | $ | 246,15 |
| | Taladro Rotopercutor Potencia de 860 a 1030 Watts | dia | **0,021** | $ | 31.473,20 | $ | 660,94 |
| | Pistola Inyector para Epóxico | dia | **0,010** | $ | 9.200,00 | $ | 92,00 |
| | EPOXI HIT-RE 500 V3 | und | **0,006** | $ | 560.072,31 | $ | 3.360,43 |
| | Broca 1/2 para muro | und | **0,010** | $ | 20.585,00 | $ | 205,85 |
| | Perno de anclaje ASTM F1554 de 1/2 X 33,33 cm, incluye tuerca (ASTM A194) y arandela galvanizada (ASTM F436) | und | **1,000** | $ | 29.833,30 | $ | 29.833,30 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,150** | $ | 32.819,85 | $ | 4.922,98 |
| | | | | | | **$** | **39.528,42** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **005.06** | **Suministro e instalación de Acero HEB IPE PTE ASTM A500 grado 50. canal y/o ángulo L según diseño. Incluye soldaduras, pernos y tornillo A-325, anticorrosivo, pintura Pintulux o similar, T.A (andamios, epps y señalización) y trasiego de material.** | **kg** | | **$** | **23.672,11** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ | 5.007,93 | $ | 500,79 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,050** | $ | 37.380,75 | $ | 1.869,04 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Soldador 250 Amp. Incluye transporte al sitio de la obra | hora | **0,020** | $ | 74.635,00 | $ | 1.492,70 |
| | Equipo oxicorte | hora | **0,110** | $ | 4.516,05 | $ | 496,77 |
| | Grua articulada | hora | **0,010** | $ | 208.437,50 | $ | 2.084,38 |
| | Perfil C Gr50 150 x 50 x 1.5mm x 6m Negro | kg | **1,000** | $ | 8.045,40 | $ | 8.045,40 |
| | Anticorrosivo para Metales | gal | **0,010** | $ | 86.135,00 | $ | 861,35 |
| | Esmalte para metales | gal | **0,010** | $ | 100.625,00 | $ | 1.006,25 |
| | Soldadura eléctrica 6013 de 3/32 x 1 kilo | kg | **0,050** | $ | 32.085,00 | $ | 1.604,25 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA HH - METÁLICAS | H/C | **0,080** | $ | 62.599,10 | $ | 5.007,93 |
| | | | | | | **$** | **23.672,11** |

| **6.00** | **INSTALACIONES HIDRAULICAS** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| **006.02** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA 1/2" PVC -P sanitarios, lavamanos, lavaplatos, lavadero, lavadora. Incluye tubería (Promedio 1,10m), cámara de aire PVC-P y accesorios** | **und** | | **$ 32.516,48** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 19.356,80 | $ 3.871,36 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ 53.935,00 | $ 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,010** | $ 78.085,00 | $ 780,85 |
| | Accesorios PVC-P 1/2" (Codo, unión, tapón, tee, adapatador macho) abrazadera doble ala con chazos y tornillos para lavamanos, lavaplatos, sanitario, lavadero y lavadora | und | **1,000** | $ 3.335,00 | $ 3.335,00 |
| | TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 psi - 1/2" | m | **1,200** | $ 3.239,17 | $ 3.887,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,500 | $ 38.713,60 | $ | 19.356,80 |
| | | | | | **$** | **32.516,48** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA FRIA 1/2" PVC -P duchas. Incluye tubería PVC-P promedio 2,10m, cámara de aire PVC-P y accesorios** | **und** | | **$ 48.088,49** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 29.035,20 | $ | 5.807,04 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,020 | $ 53.935,00 | $ | 1.078,70 |
| **006.03** | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | Accesorios PVC-P 1/2" (Codo, unión, tapón, tee, adapatador macho) ducha | und | 1,000 | $ 4.053,75 | $ | 4.053,75 |
| | TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 psi - 1/2" | m | 2,200 | $ 3.239,17 | $ | 7.126,18 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,750 | $ 38.713,60 | $ | 29.035,20 |
| | | | | | **$** | **48.088,49** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2", por afinado de placa, Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, corte, demolición y reposición de piso** | **m** | | **$ 23.632,40** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,200 | $ 7.742,72 | $ | 1.548,54 |
| **006.09** | CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PLACA PISO PARA INSTALACIÓNES HIDROSANITARIAS (en diferentes espesores). Incluye cargue y retiro de material Sobrante. F1554 Gr36 1/2" h=150mm | m³ | 0,100 | $ 90.620,00 | $ | 9.062,00 |
| | TUBO PRESION RDE 9 PVC 500 psi - 1/2" | m | 1,050 | $ 3.239,17 | $ | 3.401,13 |
| | Accesorios PVC-P 1/2" (Codo, unión, tapón, tee, adapatador macho) TUBERIA ENTERRADA | und | 0,330 | $ 1.063,75 | $ | 351,04 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,200 | $ 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | **$** | **23.632,40** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua fría (Red de suministro). Incluye instalación y accesorios** | **m** | | **$ 22.121,92** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,200 | $ 7.742,72 | $ | 1.548,54 |
| | TUBO PRESION RDE 11 PVC 400 psi - 3/4" | m | 1,050 | $ 6.887,73 | $ | 7.232,12 |
| **006.14** | Accesorios PVC-P 3/4" (Codo, unión, tapóny demás accesorios de conexión) TUBERIA | und | 0,330 | $ 8.337,50 | $ | 2.751,38 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,020 | $ 53.935,00 | $ | 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,020 | $ 78.085,00 | $ | 1.561,70 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,200 | $ 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | **$** | **22.121,92** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua fría (Red de suministro Descolgada). Incluye instalación y accesorios** | **m** | | **$ 27.251,94** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,200 | $ 11.024,71 | $ | 2.204,94 |
| | TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 psi - 1" | m | 1,050 | $ 6.305,83 | $ | 6.621,12 |
| **006.18** | Accesorios PVC-P 1" ( Codo, unión, tapón, adaptador hembra) y abrazadera doble ala de 1" TUBERIA | und | 0,330 | $ 13.800,00 | $ | 4.554,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,020 | $ 53.935,00 | $ | 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,020 | $ 78.085,00 | $ | 1.561,70 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,100 | $ 32.819,85 | $ | 3.281,99 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,200 | $ 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | **$** | **27.251,94** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, abrazaderas de soporte** | **m** | | **$ 45.466,59** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 7.742,72 | $ | 1.548,54 |
| | TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 psi - 2" | m | 1,050 | $ 21.639,17 | $ | 22.721,13 |
| **006.24** | Accesorios PVC-P 2" (Codo, unión y tapón) y abrazadera de 2" | und | 0,330 | $ 32.142,50 | $ | 10.607,03 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,020 | $ 53.935,00 | $ | 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,020 | $ 78.085,00 | $ | 1.561,70 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,200 | $ 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | **$** | **45.466,59** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.25 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 o arena** | **m** | | **$** | **58.730,20** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 14.306,69 | $ | 2.861,34 |
| | TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 psi - 2" | m | **1,050** | $ | 21.639,17 | $ | 22.721,13 |
| | Accesorios PVC-S 2": (Uniones, codos y demás accesorios) TUBERIA ENTERRADA | und | **0,330** | $ | 41.170,00 | $ | 13.586,10 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ | 53.935,00 | $ | 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,020** | $ | 78.085,00 | $ | 1.561,70 |
| | Base granular b 200 | m³ | **0,010** | $ | 118.372,38 | $ | 1.183,72 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **0,010** | $ | 122.404,72 | $ | 1.224,05 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,200** | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,200** | $ | 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | | **$** | **58.730,20** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.26 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 2 1/2" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 o arena** | **m** | | **$** | **75.541,14** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 14.306,69 | $ | 2.861,34 |
| | TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 psi - 2 1/2" | m | **1,050** | $ | 30.779,36 | $ | 32.318,33 |
| | Accesorios PVC-P 2 1/2" ( Codo, unión, adaptador macho) TUBERIA ENTERRADA | und | **0,330** | $ | 60.181,80 | $ | 19.859,99 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,018** | $ | 53.935,00 | $ | 970,83 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,018** | $ | 78.085,00 | $ | 1.405,53 |
| | Base granular b 200 | m³ | **0,015** | $ | 118.372,38 | $ | 1.775,59 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **0,015** | $ | 122.404,72 | $ | 1.836,07 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,200** | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,200** | $ | 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | | **$** | **75.541,14** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.27 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 o arena** | **m** | | **$** | **77.357,15** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 14.306,69 | $ | 2.861,34 |
| | TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 psi - 3" | m | **1,050** | $ | 14.432,50 | $ | 15.154,13 |
| | Accesorios PVC-P 3" (Codo, unión y tapón) y abrazadera de 3" | und | **0,330** | $ | 116.897,50 | $ | 38.576,18 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ | 53.935,00 | $ | 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,020** | $ | 78.085,00 | $ | 1.561,70 |
| | Base granular b 200 | m³ | **0,015** | $ | 118.372,38 | $ | 1.775,59 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **0,015** | $ | 122.404,72 | $ | 1.836,07 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,200** | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,200** | $ | 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | | **$** | **77.357,15** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.32 | **EMPALME CON RED EXISTENTE - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE Y TUBERIA PVC-P RDE 21 3" Agua fría (Red de suministro). Incluye accesorios, excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 o arena** | **und** | | **$** | **526.841,68** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 14.306,69 | $ | 2.861,34 |
| | TUBO PRESION RDE 21 PVC 200 psi - 3" | m | **1,050** | $ | 14.432,50 | $ | 15.154,13 |
| | Accesorios PVC-P 3" (Codo, unión y tapón) TUBERIA ENTERRADA | und | **0,330** | $ | 234.734,55 | $ | 77.462,40 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,025** | $ | 53.935,00 | $ | 1.348,38 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,025** | $ | 78.085,00 | $ | 1.952,13 |
| | Base granular b 200 | m³ | **0,015** | $ | 118.372,38 | $ | 1.775,59 |
| | TEE REDUCIDA RADIO CORTO PVC 4¨ x 3¨UNION MECANICA | und | **1,000** | $ | 409.938,20 | $ | 409.938,20 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **0,015** | $ | 122.404,72 | $ | 1.836,07 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,200** | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,200** | $ | 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | | **$** | **526.841,68** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.33 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ADMISORA DE AIRE DE 2"** | **und** | | **$** | **190.750,04** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 19.356,80 | $ | 967,84 |
| | Válvula admisora de aire de 2" | und | **1,000** | $ | 167.785,00 | $ | 167.785,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,020 | $ | 53.935,00 | $ | 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,020 | $ | 78.085,00 | $ | 1.561,70 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,500 | $ | 38.713,60 | $ | 19.356,80 |
| | | | | | | **$** | **190.750,04** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.34 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ALIVIO 1" en bronce para agua tipo HNVA. Incluye accesorios necesarios para su correcta instalación. CUARTO DE BOMBAS** | **und** | | **$** | **562.307,57** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,200 | $ | 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | Accesorios PVC-P 1" (Codo, unión y tee) VALVULA | und | 0,330 | $ | 22.137,50 | $ | 7.305,38 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,300 | $ | 2.702,50 | $ | 810,75 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ | 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ | 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | Válvula de alivio 1" en bronce para agua. | und | 1,000 | $ | 506.208,15 | $ | 506.208,15 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 1,000 | $ | 38.713,60 | $ | 38.713,60 |
| | | | | | | **$** | **562.307,57** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.35 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA BOLA para agua tipo pesado 1/2", paso total, en bronce. Incluye adaptadores y demás elementos necesarios para su correcta instalación** | **und** | | **$** | **39.571,11** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,700 | $ | 7.742,72 | $ | 5.419,90 |
| | Válvula de Bola AGUA 1/2" | und | 1,000 | $ | 18.515,00 | $ | 18.515,00 |
| | Accesorios PVC-P 1/2" (Codo, unión y tee) VALVULA | und | 0,500 | $ | 9.803,75 | $ | 4.901,88 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,017 | $ | 53.935,00 | $ | 916,90 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,017 | $ | 78.085,00 | $ | 1.327,45 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,200 | $ | 2.702,50 | $ | 540,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,200 | $ | 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | | **$** | **39.571,11** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.39 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO CORTINA RED WHITE O SIMILAR DE 3/4". Incluye accesorios (adaptadores), universal, tapa registro PVC blanco de 20x20cm, y demás elementos necesarios para su correcta instalación.** | **und** | | **$** | **181.930,28** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 11.614,08 | $ | 580,70 |
| | REGISTRO Tipo R&W - 3/4" (de cortina) Ref. 206 o Similar | und | 1,000 | $ | 128.077,80 | $ | 128.077,80 |
| | Union universal PVC 3/4" | und | 1,000 | $ | 6.842,50 | $ | 6.842,50 |
| | Adaptador macho presion PVC - 3/4" | und | 2,000 | $ | 1.265,00 | $ | 2.530,00 |
| | Codo 90° presion PVC - 3/4" | und | 4,000 | $ | 1.391,50 | $ | 5.566,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,002 | $ | 53.935,00 | $ | 107,87 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,002 | $ | 78.085,00 | $ | 156,17 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,390 | $ | 2.702,50 | $ | 1.053,98 |
| | Tapa registro PVC blanco de 20*20 cm. | und | 1,000 | $ | 24.035,00 | $ | 24.035,00 |
| | Sikaflex AT*300 cc | und | 0,020 | $ | 57.970,35 | $ | 1.159,41 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,300 | $ | 38.713,60 | $ | 11.614,08 |
| | | | | | | **$** | **181.930,28** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.41 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE ROSCADO RED WHITE O SIMILAR DE 2 1/2". Incluye universal y demás elementos necesarios para su correcta instalación.** | **und** | | **$** | **558.610,78** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,700 | $ | 9.678,40 | $ | 6.774,88 |
| | CHEQUE Roscado Red White o similar 2 1/2". | und | 1,000 | $ | 480.125,00 | $ | 480.125,00 |
| | Union universal PVC 2 1/2" | und | 1,000 | $ | 60.424,45 | $ | 60.424,45 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ | 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ | 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,030 | $ | 2.702,50 | $ | 81,08 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,250 | $ | 38.713,60 | $ | 9.678,40 |
| | | | | | | **$** | **558.610,78** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 006.44 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHEQUE ROSCADO RED WHITE O SIMILAR DE 3". Incluye universal y demás elementos necesarios para su correcta instalación** | **und** | | **$** | **1.033.715,45** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,700 | $ | 9.678,40 | $ | 6.774,88 |
| | CHEQUE Roscado Red White o similar 3". | und | 1,000 | $ | 913.905,00 | $ | 913.905,00 |
| | Union universal PVC 3" | und | 1,000 | $ | 98.888,50 | $ | 98.888,50 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,020 | $ | 53.935,00 | $ | 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,020 | $ | 78.085,00 | $ | 1.561,70 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,600 | $ | 2.702,50 | $ | 1.621,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,250 | $ | 38.713,60 | $ | 9.678,40 |
| | | | | | | **$** | **1.033.715,45** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO RED WHITE O SIMILAR DE 2 1/2". Incluye accesorios (adaptadores), universal y demás elementos necesarios para su correcta instalación.** | **und** | | **$** | **1.148.018,67** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,050 | $ | 9.678,40 | $ | 483,92 |
| | REGISTRO Tipo R&W - 2 1/2" (de cortina) Ref. 206 o Similar | und | 1,000 | $ | 928.196,05 | $ | 928.196,05 |
| | Union universal PVC 2 1/2" | und | 1,000 | $ | 60.424,45 | $ | 60.424,45 |
| **006.47** | Adaptador macho presion PVC - 2 1/2" | und | 2,000 | $ | 13.857,50 | $ | 27.715,00 |
| | Codo 90° presion PVC - 2 1/2" | und | 4,000 | $ | 29.900,00 | $ | 119.600,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,005 | $ | 53.935,00 | $ | 269,68 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,005 | $ | 78.085,00 | $ | 390,43 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,390 | $ | 2.702,50 | $ | 1.053,98 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,250 | $ | 38.713,60 | $ | 9.678,40 |
| | | | | | | **$** | **1.148.018,67** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO RED WHITE O SIMILAR DE 3". Incluye accesorios (adaptadores) y demás elementos necesarios para su correcta instalación** | **und** | | **$** | **1.689.505,20** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,050 | $ | 11.614,08 | $ | 580,70 |
| | REGISTRO Tipo R&W - 3" (de cortina) Ref. 206 o Similar | und | 1,000 | $ | 1.283.863,45 | $ | 1.283.863,45 |
| | Union universal PVC 3" | und | 1,000 | $ | 98.888,50 | $ | 98.888,50 |
| **006.52** | Adaptador macho presion PVC - 3" | und | 2,000 | $ | 33.235,00 | $ | 66.470,00 |
| | Codo 90° presion PVC - 3" | und | 4,000 | $ | 56.235,00 | $ | 224.940,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ | 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ | 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,600 | $ | 2.702,50 | $ | 1.621,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,300 | $ | 38.713,60 | $ | 11.614,08 |
| | | | | | | **$** | **1.689.505,20** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXPANSIÓN ANTIVIBRATORIA 3" (Flexible bridada) A TODO COSTO** | **und** | | **$** | **877.640,25** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,700 | $ | 58.070,40 | $ | 40.649,28 |
| **006.55** | Uniones de Expansión Antibrivatorias "Borrachas" 3". DISEÑO TIPO Y bridas ansi 150 distancia en cara en 558 serie 1 | und | 1,000 | $ | 314.481,30 | $ | 314.481,30 |
| | Tubo acero inoxidable 3" SCH 40 | m | 1,000 | $ | 463.818,96 | $ | 463.818,96 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 1,500 | $ | 38.713,60 | $ | 58.070,40 |
| | | | | | | **$** | **877.640,25** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJILLA EN LÁMINA CAL. 18 PARA 1 MEDIDOR, MEDIDAS APROX. 60x30x16cm, HOMOLOGADA POR LA EMPRESA PRESTADORA DEL SERVICIO. Incluye plaqueta de identificación y de adecuación de nicho con mortero. A todo costo** | **und** | | **$** | **254.204,00** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,050 | $ | 43.636,58 | $ | 2.181,83 |
| **006.56** | Cajilla en lámina Cal. 18 para 1 medidor, medidas aprox. 60 x 30 x 16 cm. Según normativa, homologada por la empresa prestadora del servicio. Incluye plaqueta de identificación, transporte y colocación en sitio de obra. | und | 1,000 | $ | 208.035,00 | $ | 208.035,00 |
| | Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg | bto | 0,010 | $ | 20.585,00 | $ | 205,85 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,150 | $ | 32.819,85 | $ | 4.922,98 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 1,000 | $ | 38.713,60 | $ | 38.713,60 |
| | | | | | | **$** | **254.204,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR 1/2" PARA AGUA FRÍA, VALIDADO Y HOMOLOGADO POR LA EMPRESA DE ACUEDUCTO DE LA CIUDAD. Incluye derechos de conexión, liquidación, pago, pólizas, elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento** | **und** | | **$** | **420.893,07** | **$** | **-** |
| | Herramienta Menor | % | 0,050 | $ | 87.492,74 | $ | 4.374,64 |
| | TUBO ACERO GALVANIZADO AGUA 1/2" - NIC 505 - 001 - Tipo Colmena o equivalente. | m | 1,500 | $ | 11.204,45 | $ | 16.806,68 |
| | Válvula de Bola AGUA 1/2" | und | 1,000 | $ | 18.515,00 | $ | 18.515,00 |
| **006.59** | Válvula de Bola para AGUA Hembra Hembra ANTIFRAUDE, Diámetro 1/2", Helbert o similar | und | 1,000 | $ | 43.470,00 | $ | 43.470,00 |
| | Adaptador hembra 1/2¨PVC | und | 2,000 | $ | 517,50 | $ | 1.035,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Buje soldado 3/4¨a 1/2¨ PCV | und | **2,000** | $ | 1.150,00 | $ | 2.300,00 |
| | Derechos de conexión ante la empresa. Incluye liquidación, pago y pólizas | und | **1,000** | $ | 51.106,00 | $ | 51.106,00 |
| | Medidor Agua Volumetrico R200 Mecanico L110mm de 1/2 Pulgada | und | **1,000** | $ | 194.235,00 | $ | 194.235,00 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | **0,500** | $ | 2.702,50 | $ | 1.351,25 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **2,260** | $ | 38.713,60 | $ | 87.492,74 |
| | | | | | | **$** | **420.893,07** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **006.75** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN SISTEMA HIDRÁULICO DE PRESIÓN PREENSAMBLADO (CUARTO DE BOMBAS), de acuerdo con el diseño estipulado. Incluye 2 bombas de 3 .0 HP caudal de 50-80 gpm c/u, CDT= 32,5m.c.a, rango de presión de 46 - 66 psi, NPSH disponible 11 m.c.a, Tanque de 220 litros, tablero de control y accesorios de conexión a sistema hidráulico y eléctrico, así como todos los accesorios, 1 válvula de pie 2 1/2", 2 universales 2 1/2", 2 válvulas red white 2 1/2", 1 cheque perforado de 2", 3 manómetros, flauta de descarga 2" en acero inoxidable, tubería de succión en acero inoxidable de 2 ½", tubería de conexión tanque hidro en acero inoxidable 2" válvula paso de 1" para drenaje y demás accesorios (codos, tee, uniones) necesarios para su correcta instalación en el cuarto de bombas. Esta implícito el transporte por desplazamiento al sitio de la obra. incluye variador de velocidad.** | **glb** | | **$** | **42.000.000,00** | **$** | **-** |
| | 2 bombas de 3 .0 HP caudal de 50-80 gpm c/u, CDT= 32,5m.c.a, rango de presión de 46 - 66 psi, NPSH disponible 11 m.c.a, Tanque de 220 litros, tablero de control y accesorios de conexión a sistema hidráulico y eléctrico, así como todos los accesorios, 1 válvula de pie 2 1/2", 2 universales 2 1/2", 2 válvulas red white 2 1/2", 1 cheque perforado de 2", 3 manómetros, flauta de descarga 2" en acero inoxidable, tubería de succión en acero inoxidable de 2 ½", tubería de conexión tanque hidro en acero inoxidable 2" válvula paso de 1" para drenaje y demás accesorios (codos, tee, uniones) necesarios para su correcta instalación en el cuarto de bombas. Esta implícito el transporte por desplazamiento al sitio de la obra. incluye variador de velocidad. | glb | **1,000** | **$** | **42.000.000,00** | $ | 42.000.000,00 |
| | | | | | | **$** | **42.000.000,00** |

| **7.00** | **INSTALACIONES SANITARIAS** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| **007.01** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGÜE PVC 2" lavaplatos y lavamanos. Incluye tubería (Prom. 1m), accesorios** | **und** | | **$ 64.202,12** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 19.356,80 | $ 967,84 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | **0,500** | $ 2.702,50 | $ 1.351,25 |
| | Tubo PVC sanitario 2" | m | **1,000** | $ 8.605,83 | $ 8.605,83 |
| | Accesorios PVC-S 2": (Uniones, codos y demás accesorios) | und | **1,000** | $ 31.280,00 | $ 31.280,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ 53.935,00 | $ 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,020** | $ 78.085,00 | $ 1.561,70 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,500** | $ 38.713,60 | $ 19.356,80 |
| | | | | | **$ 64.202,12** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **007.02** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGÜE PVC-S 2" SIFONES EN COCINAS, BAÑOS, LAVADORAS Y LAVADEROS. Incluye tubería (Prom. 1m), sifón, accesorios y codo 45°.** | **und** | | **$ 70.038,37** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 19.356,80 | $ 967,84 |
| | Sifon sanitario 2" | und | **1,000** | $ 7.187,50 | $ 7.187,50 |
| | Tubo PVC sanitario 2" | m | **1,000** | $ 8.605,83 | $ 8.605,83 |
| | Accesorios PVC-S 2": (Uniones, codos y demás accesorios) | und | **1,000** | $ 31.280,00 | $ 31.280,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ 53.935,00 | $ 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,020** | $ 78.085,00 | $ 1.561,70 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,500** | $ 38.713,60 | $ 19.356,80 |
| | | | | | **$ 70.038,37** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **007.05** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA DESAGÜE PVC-S 4". Sanitarios. Incluye tubería (Promedio 0,60 m), accesorios, yee, codo 90°** | **und** | | **$ 92.712,31** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 19.356,80 | $ 967,84 |
| | Tubo PVC sanitario 4" | m | **0,600** | $ 18.342,50 | $ 11.005,50 |
| | Sifon sanitario 4" | und | **1,000** | $ 27.485,00 | $ 27.485,00 |
| | Codo 45° CxC Sanitaria 4" | und | **1,000** | $ 20.585,00 | $ 20.585,00 |
| | Tapón de prueba st 4" | und | **1,000** | $ 4.025,00 | $ 4.025,00 |
| | Union sanitaria 4" | und | **1,000** | $ 6.440,00 | $ 6.440,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ 53.935,00 | $ 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,020** | $ 78.085,00 | $ 1.561,70 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ 2.067,70 | $ 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,500** | $ 38.713,60 | $ 19.356,80 |
| | | | | | **$ 92.712,31** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 007.06 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLÁSTICA ANTICUCARACHAS 3"X 2" CON SOSCO** | **und** | | **$ 11.881,85** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 7.742,72 | $ 387,14 |
| | Rejilla plástica anti cucarachas 3"x 2", con sosco | und | **1,000** | $ 3.338,45 | $ 3.338,45 |
| | Transporte material | m³/km | **0,200** | $ 2.067,70 | $ 413,54 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,200** | $ 38.713,60 | $ 7.742,72 |
| | | | | | **$ 11.881,85** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 007.09 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 2". Incluye accesorios y abrazaderas de soporte** | **m** | | **$ 41.165,15** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 7.742,72 | $ 387,14 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,050** | $ 37.380,75 | $ 1.869,04 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Tubo PVC sanitario 2" | m | **1,100** | $ 8.605,83 | $ 9.466,41 |
| | Accesorios PVC-S 2": (Uniones, codos y demás accesorios) | und | **0,330** | $ 31.280,00 | $ 10.322,40 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ 53.935,00 | $ 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,020** | $ 78.085,00 | $ 1.561,70 |
| | Abrazadera 2". Incluye chazos, varilla roscada y tornillos de fijación | und | **0,830** | $ 10.177,50 | $ 8.447,33 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ 2.067,70 | $ 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,200** | $ 38.713,60 | $ 7.742,72 |
| | | | | | **$ 41.165,15** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 007.11 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4". Incluye accesorios y abrazaderas de soporte** | **m** | | **$ 52.782,84** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,05** | $ 7.742,72 | $ 387,14 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,050** | $ 37.380,75 | $ 1.869,04 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Accesorios PVC-S 4": (Uniones, codos y demás accesorios) | und | **0,330** | $ 59.627,50 | $ 19.677,08 |
| | Tubo PVC sanitario 4" | m | **1,100** | $ 18.342,50 | $ 20.176,75 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ 53.935,00 | $ 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,020** | $ 78.085,00 | $ 1.561,70 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ 2.067,70 | $ 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,200** | $ 38.713,60 | $ 7.742,72 |
| | | | | | **$ 52.782,84** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 007.12 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria). Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno inicial en base granular B-200 o arena, compactación, instalación y accesorios** | **m** | | **$ 80.920,62** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 14.306,69 | $ 715,33 |
| | Tubo PVC sanitario 2" | m | **1,100** | $ 8.605,83 | $ 9.466,41 |
| | Accesorios PVC-S 2": (Uniones, codos y demás accesorios) TUBERIA ENTERRADA | und | **0,330** | $ 41.170,00 | $ 13.586,10 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ 53.935,00 | $ 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,020** | $ 78.085,00 | $ 1.561,70 |
| | Recebo B-200 | m³ | **0,030** | $ 109.250,00 | $ 3.277,50 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **0,300** | $ 122.404,72 | $ 36.721,42 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ 2.067,70 | $ 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,200** | $ 38.713,60 | $ 7.742,72 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,200** | $ 32.819,85 | $ 6.563,97 |
| | | | | | **$ 80.920,62** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 007.14 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria). Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno inicial en base granular B-200 o arena, compactación, instalación y accesorios** | **m** | | **$ 95.887,69** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 14.306,69 | $ 715,33 |
| | Tubo PVC sanitario 4" | m | **1,000** | $ 18.342,50 | $ 18.342,50 |
| | Accesorios PVC-S 4": (Uniones, codos y demás accesorios) | und | **0,330** | $ 59.627,50 | $ 19.677,08 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ 53.935,00 | $ 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,020** | $ 78.085,00 | $ 1.561,70 |
| | Recebo B-200 | m³ | **0,030** | $ 109.250,00 | $ 3.277,50 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **0,300** | $ 122.404,72 | $ 36.721,42 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ 2.067,70 | $ 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,200** | $ 38.713,60 | $ 7.742,72 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,200 | $ 32.819,85 | $ 6.563,97 | |
| | | | | | $ 95.887,69 | |
| 007.18 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBERIA PVC-S 4" (Bajante). Incluye accesorios, abrazaderas de soporte** | **m** | | **$ 59.273,58** | **$ -** | |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 7.742,72 | $ 387,14 | |
| | Tubo PVC sanitario 4" | m | 1,000 | $ 18.342,50 | $ 18.342,50 | |
| | Accesorios PVC-S 4": (Uniones, codos y demás accesorios) | und | 0,330 | $ 59.627,50 | $ 19.677,08 | |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ 53.935,00 | $ 539,35 | |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ 78.085,00 | $ 780,85 | |
| | Abrazadera 4". Incluye chazos, varilla roscada y tornillos de fijación | und | 0,830 | $ 13.972,50 | $ 11.597,18 | |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ 206,77 | |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,200 | $ 38.713,60 | $ 7.742,72 | |
| | | | | | $ 59.273,58 | |
| 007.19 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación). Incluye accesorios y abrazaderas de fijación** | **m** | | **$ 39.157,55** | **$ -** | |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 7.742,72 | $ 387,14 | |
| | Tuberia 2" PVC-L | m | 1,100 | $ 9.755,45 | $ 10.731,00 | |
| | Accesorios PVC-S 2": (Uniones, codos y demás accesorios) | und | 0,330 | $ 31.280,00 | $ 10.322,40 | |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ 53.935,00 | $ 539,35 | |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ 78.085,00 | $ 780,85 | |
| | Abrazadera 2". Incluye chazos, varilla roscada y tornillos de fijación | und | 0,830 | $ 10.177,50 | $ 8.447,33 | |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ 206,77 | |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,200 | $ 38.713,60 | $ 7.742,72 | |
| | | | | | $ 39.157,55 | |
| 007.21 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC-L 2". Incluye excavación manual en material heterogéneo, relleno inicial en base granular B-200 o arena, compactación, instalación y accesorios** | **m** | | **$ 54.457,17** | **$ -** | |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 17.790,91 | $ 889,55 | |
| | Tuberia 2" PVC-L | m | 1,030 | $ 9.755,45 | $ 10.048,11 | |
| | Accesorios PVC-S 2": (Uniones, codos y demás accesorios) | und | 0,330 | $ 31.280,00 | $ 10.322,40 | |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ 53.935,00 | $ 539,35 | |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ 78.085,00 | $ 780,85 | |
| | Recebo B-200 | m³ | 0,015 | $ 109.250,00 | $ 1.638,75 | |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | 0,100 | $ 122.404,72 | $ 12.240,47 | |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ 206,77 | |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,290 | $ 38.713,60 | $ 11.226,94 | |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,200 | $ 32.819,85 | $ 6.563,97 | |
| | | | | | $ 54.457,17 | |
| 007.22 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNA TUBERIA PVC-L 2" (Ventilación). Incluye junta de expansión, accesorios, abrazaderas de soporte.** | **m** | | **$ 30.027,34** | **$ -** | |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 7.742,72 | $ 387,14 | |
| | Tuberia 2" PVC-L | m | 1,030 | $ 9.755,45 | $ 10.048,11 | |
| | Accesorios PVC-S 2": (Uniones, codos y demás accesorios) | und | 0,330 | $ 31.280,00 | $ 10.322,40 | |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ 53.935,00 | $ 539,35 | |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ 78.085,00 | $ 780,85 | |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ 206,77 | |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,200 | $ 38.713,60 | $ 7.742,72 | |
| | | | | | $ 30.027,34 | |
| 007.31 | **CAJA DE INSPECCION 0,8x0,8x1m. Incluye excavación,recebo común compactado,placa y tapa en concreto reforzado,ladrillo común,pañete impermeabilizado,media caña,marco en ángulo 2 1/2x2 1/2x3/16",manija en varilla 1/2", pase en tubo 3/4". Ver diseño** | **und** | | **$ 952.551,96** | **$ -** | |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 165.083,85 | $ 8.254,19 | |
| | Ladrillo comun recocido | und | 269,000 | $ 1.035,00 | $ 278.415,00 | |
| | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION de 0.80 x 0.80 cm. (Marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm). Incluye manija movible en varilla de 1/2" y pase de 3/4". | und | 1,000 | $ 289.021,45 | $ 289.021,45 | |
| | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | 0,096 | $ 643.085,75 | $ 61.736,23 | |
| | Malla electrosoldada estandar | kg | 6,000 | $ 6.888,50 | $ 41.331,00 | |
| | Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg | bto | 0,900 | $ 20.585,00 | $ 18.526,50 | |
| | SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos | kg | 0,400 | $ 23.517,50 | $ 9.407,00 | |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | RECEBO COMUN (Extendido y compactado) | m³ | 0,100 | $ | 53.645,11 | $ | 5.364,51 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | 0,614 | $ | 122.404,72 | $ | 75.205,46 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 5,030 | $ | 32.819,85 | $ | 165.083,85 |
| | | | | | | $ | 952.551,96 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONEXIÓN A CAJA O POZO EXISTENTE ENTRE 4" A 12". Incluye demolición de muro (contempla cargue y retiro de escombros a botadero autorizado), reparación de muro y cañuela** | **und** | | **$** | **52.298,55** | **$** | **-** |
| **007.34** | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 38.713,60 | $ | 1.935,68 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | 0,500 | $ | 22.885,00 | $ | 11.442,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 1,000 | $ | 38.713,60 | $ | 38.713,60 |
| | | | | | | $ | 52.298,55 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PLACA PISO PARA INSTALACIÓNES HIDROSANITARIAS (diferentes espesores). Incluye cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m³** | | **$** | **168.523,84** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 65.639,70 | $ | 3.281,99 |
| | Rotomartillo | dia | 0,016 | $ | 69.000,00 | $ | 1.104,00 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,016 | $ | 16.560,00 | $ | 264,96 |
| **007.36** | Mortero 125 kg/cm2 40 kg | bto | 3,500 | $ | 21.965,00 | $ | 76.877,50 |
| | Agua | l | 15,000 | $ | 34,50 | $ | 517,50 |
| | Pluma grúa | dia | 0,008 | $ | 41.400,00 | $ | 331,20 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,008 | $ | 37.380,75 | $ | 299,05 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,050 | $ | 402.500,00 | $ | 20.125,00 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 2,000 | $ | 32.819,85 | $ | 65.639,70 |
| | | | | | | $ | 168.523,84 |

| **8.00** | **RED DE AGUA LLUVIAS** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC-S 3". Incluye accesorios, junta de expansión y soportes de fijación a muro** | **m** | | **$ 36.933,54** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 7.742,72 | $ 387,14 |
| | Tubo PVC sanitario 3" | m | 1,100 | $ 12.822,50 | $ 14.104,75 |
| | Codo 45° CxC Sanitaria 3" | und | 0,300 | $ 12.535,00 | $ 3.760,50 |
| | Yee st 3" PVC | und | 0,300 | $ 19.435,00 | $ 5.830,50 |
| **008.01** | Tapón de prueba st 3" | und | 0,300 | $ 2.254,00 | $ 676,20 |
| | Union sanitaria 3" | und | 0,300 | $ 3.220,00 | $ 966,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,100 | $ 2.765,00 | $ 276,50 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,050 | $ 37.380,75 | $ 1.869,04 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ 53.935,00 | $ 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ 78.085,00 | $ 780,85 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,200 | $ 38.713,60 | $ 7.742,72 |
| | | | | | $ 36.933,54 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TRAGANTE EN ALUMINIO DE 5" X 3" CON SOSCO** | **und** | | **$ 50.408,30** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 9.678,40 | $ 483,92 |
| **008.04** | Rejilla de 5" x 3" con sosco anti cucarachas aluminio | und | 1,000 | $ 40.135,00 | $ 40.135,00 |
| | Cemento blanco | kg | 0,050 | $ 2.219,50 | $ 110,98 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,250 | $ 38.713,60 | $ 9.678,40 |
| | | | | | $ 50.408,30 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **JUNTA DE EXPANSIÓN DE 3"** | **und** | | **$ 75.902,76** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 29.035,20 | $ 1.451,76 |
| **008.10** | Junta de expansión de 3" PVC | und | 1,000 | $ 40.135,00 | $ 40.135,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,040 | $ 53.935,00 | $ 2.157,40 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,040 | $ 78.085,00 | $ 3.123,40 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,750 | $ 38.713,60 | $ 29.035,20 |
| | | | | | $ 75.902,76 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA AGUAS LLUVIAS PVC-S 3". Incluye accesorios y abrazaderas de soporte** | **m** | | **$ 46.355,83** | **$ -** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 008.11 | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 7.742,72 | $ | 387,14 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,050 | $ | 37.380,75 | $ | 1.869,04 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Tubo PVC sanitario 3" | m | 1,030 | $ | 12.822,50 | $ | 13.207,18 |
| | Accesorios PVC-S 3": (Uniones, codos y demás accesorios) | und | 0,330 | $ | 33.649,00 | $ | 11.104,17 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,020 | $ | 53.935,00 | $ | 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,020 | $ | 78.085,00 | $ | 1.561,70 |
| | Abrazadera 3". Incluye chazos, varilla roscada y tornillos de fijación | und | 0,830 | $ | 10.982,50 | $ | 9.115,48 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,200 | $ | 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | | **$** | **46.355,83** |

| 9.00 | RED DE GAS | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 009.02 | **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" (Incluye accesorios)** | **m** | | **$ 49.566,36** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 10.470,06 | $ 2.094,01 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,010 | $ 2.702,50 | $ 27,03 |
| | Accesorios Cobre 1/2" (Codos, unión y tees, bushing y adaptadores) | und | 0,330 | $ 18.572,50 | $ 6.128,93 |
| | Tubo de cobre tipo L 1/2" | m | 1,100 | $ 24.705,45 | $ 27.176,00 |
| | Codo 90° cobre 1/2" | und | 1,000 | $ 1.322,50 | $ 1.322,50 |
| | Sellante fuerza alta 10 gramos | und | 0,200 | $ 11.739,20 | $ 2.347,84 |
| | CUADRILLA RR - RED GAS | H/C | 0,300 | $ 34.900,20 | $ 10.470,06 |
| | | | | | **$ 49.566,36** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 009.03 | **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA COBRE TIPO L 1/2" - FACHADA (Incluye accesorios)** | **m** | | **$** | **52.678,92** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 10.470,06 | $ | 2.094,01 |
| | Pluma grúa | dia | 0,020 | $ | 41.400,00 | $ | 828,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,010 | $ | 37.380,75 | $ | 373,81 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,010 | $ | 2.702,50 | $ | 27,03 |
| | Accesorios Cobre 1/2" (Codos, unión y tees, bushing y adaptadores) | und | 0,330 | $ | 18.572,50 | $ | 6.128,93 |
| | Tubo de cobre tipo L 1/2" | m | 1,100 | $ | 24.705,45 | $ | 27.176,00 |
| | Tapón cobre 1/2" | und | 1,000 | $ | 1.207,50 | $ | 1.207,50 |
| | Codo 90° cobre 1/2" | und | 1,000 | $ | 1.322,50 | $ | 1.322,50 |
| | Sellante fuerza alta 10 gramos | und | 0,200 | $ | 11.739,20 | $ | 2.347,84 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA RR - RED GAS | H/C | 0,300 | $ | 34.900,20 | $ | 10.470,06 |
| | | | | | | **$** | **52.678,92** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 009.05 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTOS DE GAS 1/2" Tubería cobre tipo L. Estufa u Horno. Incluye tubería (Promedio 1.10m), accesorios, cortes y roscado** | **und** | | **$** | **51.394,17** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 10.470,06 | $ | 2.094,01 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,010 | $ | 2.702,50 | $ | 27,03 |
| | Accesorios Cobre 1/2" (Codos, unión y tees, bushing y adaptadores) | und | 0,330 | $ | 18.572,50 | $ | 6.128,93 |
| | Tubo de cobre tipo L 1/2" | m | 1,100 | $ | 24.705,45 | $ | 27.176,00 |
| | Tapón cobre 1/2" | und | 1,000 | $ | 1.207,50 | $ | 1.207,50 |
| | Codo 90° cobre 1/2" | und | 1,000 | $ | 1.322,50 | $ | 1.322,50 |
| | Sellante fuerza alta 10 gramos | und | 0,200 | $ | 11.739,20 | $ | 2.347,84 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA RR - RED GAS | H/C | 0,300 | $ | 34.900,20 | $ | 10.470,06 |
| | | | | | | **$** | **51.394,17** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 009.08 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO 1/2" DE BOLA PARA GAS. Incluye accesorios cobre para la conexión, tapa registro PVC blanco 15x15cm** | **und** | | **$** | **94.506,16** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,270 | $ | 20.940,12 | $ | 5.653,83 |
| | Registro de bola - 1/2" para gas tipo helbert o similar | und | 1,000 | $ | 36.265,25 | $ | 36.265,25 |
| | Pasta fundente (8 onzas) | und | 0,010 | $ | 27.521,80 | $ | 275,22 |
| | Soldadura estaño antimonio 95/5 | lb | 0,010 | $ | 182.174,95 | $ | 1.821,75 |
| | Tapa registro PVC blanco de 15*15 cm. | und | 1,000 | $ | 10.005,00 | $ | 10.005,00 |
| | Accesorios Cobre 1/2" (Codos, unión y tees, bushing y adaptadores) | und | 1,000 | $ | 18.572,50 | $ | 18.572,50 |
| | Sellante fuerza alta 10 gramos | und | 0,030 | $ | 11.739,20 | $ | 352,18 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA RR - RED GAS | H/C | 0,600 | $ | 34.900,20 | $ | 20.940,12 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | $ | 94.506,16 |
| 009.11 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR DE 2.5 m3/h VALIDADO Y HOMOLOGADO POR LA EMPRESA DE GAS. Incluye elementos y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento** | **und** | | $ | 411.994,17 | $ | - |
| | Herramienta menor | % | 0,120 | $ | 87.250,50 | $ | 10.470,06 |
| | Medidor 1/2" validado por la empresa proveedora del gas natural. Incluye accesorios de conexión y transporte. | und | 1,000 | $ | 243.974,80 | $ | 243.974,80 |
| | Tee acero galvanizado 1/2" | und | 2,000 | $ | 3.284,40 | $ | 6.568,80 |
| | Válvula de Corte Antifraude Hembra 1/2" bronce | und | 1,000 | $ | 38.154,70 | $ | 38.154,70 |
| | Codo 90° galvanizado 1/2" | und | 2,000 | $ | 12.477,50 | $ | 24.955,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA RR - RED GAS | H/C | 2,500 | $ | 34.900,20 | $ | 87.250,50 |
| | | | | | | $ | 411.994,17 |
| 009.12 | **SUM. E INST. DE REJILLAS DE VENTILACIÓN PVC Tipo celosía (2 und int y ext). Incluye apertura de vano, aprox 100cm2, pañete, filos y adecuación en fachada, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **und** | | $ | 71.626,31 | $ | - |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 6.563,97 | $ | 1.312,79 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,040 | $ | 16.560,00 | $ | 662,40 |
| | Rejilla de ventilación PVC Tipo celosía para gas 25 x 25 cm. | und | 2,000 | $ | 24.035,00 | $ | 48.070,00 |
| | Sikaflex AT*300 cc | und | 0,050 | $ | 57.970,35 | $ | 2.898,52 |
| | Tornillos para fijación | und | 4,000 | $ | 24,15 | $ | 96,60 |
| | Mortero 125 kg/cm2 40 kg | bto | 0,100 | $ | 21.965,00 | $ | 2.196,50 |
| | Estuco Plastico de 5 Gls para Paredes y Techos en Interiores y Exteriores (30KG) | caneca | 0,100 | $ | 97.635,00 | $ | 9.763,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,030 | $ | 2.067,70 | $ | 62,03 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,200 | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | | | | | | $ | 71.626,31 |
| 009.14 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR PARA GAS NATURAL CAUDAL HASTA 20 M3/H. Incluye Válvula de bola para gas 1", universales, elevador 1" y accesorios necesarios para su correcto funcionamiento** | **und** | | $ | 539.791,05 | $ | - |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 6.980,04 | $ | 1.396,01 |
| | Regulador para gas natural, caudal hasta 20 m3/h | und | 1,000 | $ | 338.790,00 | $ | 338.790,00 |
| | Elevador 1" para gas | und | 1,000 | $ | 85.907,30 | $ | 85.907,30 |
| | Válvula de Bola Manija 1" | und | 1,000 | $ | 71.875,00 | $ | 71.875,00 |
| | Union universal de cobre 1" | und | 2,000 | $ | 16.387,50 | $ | 32.775,00 |
| | Transporte material | m³/km | 1,000 | $ | 2.067,70 | $ | 2.067,70 |
| | CUADRILLA RR - RED GAS | H/C | 0,200 | $ | 34.900,20 | $ | 6.980,04 |
| | | | | | | $ | 539.791,05 |
| 009.21 | **CONSTRUCCIÓN NICHO DE MEDIDORES DE GAS (ver detalle en planos)** | **und** | | $ | 492.175,77 | $ | - |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 6.563,97 | $ | 1.312,79 |
| | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | 0,054 | $ | 643.085,75 | $ | 34.437,24 |
| | Acero 60000 psi | kg | 5,000 | $ | 6.404,35 | $ | 32.021,75 |
| | Alambre negro | kg | 0,400 | $ | 7.033,40 | $ | 2.813,36 |
| | BLOQUE N° 5 ESTÁNDAR P.H. 30X20X12 cm | und | 42,000 | $ | 1.840,00 | $ | 77.280,00 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | 1,500 | $ | 22.885,00 | $ | 34.327,50 |
| | Mortero 125 kg/cm2 40 kg | bto | 1,500 | $ | 21.965,00 | $ | 32.947,50 |
| | Agua | l | 30,000 | $ | 34,50 | $ | 1.035,00 |
| | Rejilla para medidor de gas 1,70 x 0,30 | und | 1,000 | $ | 207.000,00 | $ | 207.000,00 |
| | SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos | kg | 0,300 | $ | 23.517,50 | $ | 7.055,25 |
| | LISTON 2" x 4" x 3m | und | 0,300 | $ | 14.087,50 | $ | 4.226,25 |
| | TABLA CHAPA 10 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO | und | 0,400 | $ | 27.107,80 | $ | 10.843,12 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | 0,100 | $ | 402.500,00 | $ | 40.250,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,030 | $ | 2.067,70 | $ | 62,03 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,200 | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | | | | | | $ | 492.175,77 |
| 009.24 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAQUETA DE IDENTIFICACIÓN SISTEMA DE GAS** | **und** | | $ | 26.556,41 | $ | - |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 1.047,01 | $ | 209,40 |
| | Plaqueta de identificación sistema de gas. | und | 1,000 | $ | 25.300,00 | $ | 25.300,00 |
| | CUADRILLA RR - RED GAS | H/C | 0,030 | $ | 34.900,20 | $ | 1.047,01 |
| | | | | | | $ | 26.556,41 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PINTURA ANTICORROSIVA TIPO PINTUCO O SIMILAR PARA TUBERÍA DE GAS** | **m** | | **$ 4.627,39** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 1.745,01 | $ | 349,00 |
| **009.25** | Pintura epóxica | gal | **0,010** | $ 247.135,00 | $ | 2.471,35 |
| | Transporte material | m³/km | **0,030** | $ 2.067,70 | $ | 62,03 |
| | CUADRILLA RR - RED GAS | H/C | **0,050** | $ 34.900,20 | $ | 1.745,01 |
| | | | | | **$** | **4.627,39** |

| **10.00** | **ACOMETIDA ELECTRICA** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 9H Cu THHN/THWN EN CABLE 2(3X250F +250N)Cu AWG+1X1/0T Cu AWG** | **m** | | **$ 928.936,72** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 30.707,07 | $ | 6.141,41 |
| | Cable de cobre THWN/THHN No 1/0 AWG | m | **1,000** | $ 44.850,00 | $ | 44.850,00 |
| **010.02** | Cable de Cobre Aislado No 250 MCM THHN Color Negro Metro | m | **8,000** | $ 105.225,00 | $ | 841.800,00 |
| | Borna Ponchar calibre 1/0 AWG Cobre Estañada Barril Largo | und | **0,100** | $ 7.762,50 | $ | 776,25 |
| | Borna Ponchar calibre 250 MCM Estañada Cobre Barril Largo Ojo 1 - 2 | und | **0,330** | $ 12.247,50 | $ | 4.041,68 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **0,600** | $ 51.178,45 | $ | 30.707,07 |
| | | | | | **$** | **928.936,72** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 9H Cu THHN/THWN EN CABLE 2(3X4/0F +4/0)Cu AWG+1X2T Cu AWG** | **m** | | **$ 801.555,41** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 25.589,23 | $ | 5.117,85 |
| | Cable de cobre THWN/THHN No 4//0 AWG | m | **8,000** | $ 88.895,00 | $ | 711.160,00 |
| **010.03** | Cable de cobre THWN/THHN No 2/0 AWG | m | **1,000** | $ 54.855,00 | $ | 54.855,00 |
| | Terminal de ponchar electroplateado No 2 a 4 AWG | und | **0,100** | $ 10.062,50 | $ | 1.006,25 |
| | Borna Ponchar calibre 4/0 AWG Cobre Estañada Barril Largo | und | **0,330** | $ 9.717,50 | $ | 3.206,78 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **0,500** | $ 51.178,45 | $ | 25.589,23 |
| | | | | | **$** | **801.555,41** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN CU THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG + 10 AWG, EN TUBERÍA EMT 1". Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.** | **m** | | **$ 75.625,29** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 10.235,69 | $ | 2.047,14 |
| | Cable de cobre No. 8 AWG, THHN/THWN | m | **4,000** | $ 7.647,50 | $ | 30.590,00 |
| **010.07** | Cable de cobre No.10 AWG, THHN/THWN | m | **1,000** | $ 4.485,00 | $ | 4.485,00 |
| | Accesorios EMT 1¨ (terninal, curva, UNION) | und | **0,330** | $ 37.490,00 | $ | 12.371,70 |
| | Tubo conduit EMT 1" | m | **1,000** | $ 15.275,45 | $ | 15.275,45 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **0,200** | $ 51.178,45 | $ | 10.235,69 |
| | | | | | **$** | **75.625,29** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO Y TENDIDO DE ACOMETIDA TRIFASICA EN Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG +10 AWG, EN TUBERÍA CONDUIT SCH 40 1". Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.** | **m** | | **$ 52.237,32** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 5.117,85 | $ | 1.023,57 |
| | Cable de cobre No. 8 AWG, THHN/THWN | m | **4,000** | $ 7.647,50 | $ | 30.590,00 |
| | Cable de cobre No.10 AWG, THHN/THWN | m | **1,000** | $ 4.485,00 | $ | 4.485,00 |
| **010.08** | Accesorios PVC SCH 40 1¨ (Terminal, curva, union) | und | **0,330** | $ 6.440,00 | $ | 2.125,20 |
| | Tubo conduit PVC 1" SCH 40 | m | **1,000** | $ 5.635,00 | $ | 5.635,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,020** | $ 53.935,00 | $ | 1.078,70 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,020** | $ 78.085,00 | $ | 1.561,70 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **0,100** | $ 51.178,45 | $ | 5.117,85 |
| | | | | | **$** | **52.237,32** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA CS 275, SEGÚN NORMA Y DETALLES. Incluye excavación, rellenos, compactación del terreno, tapa, marco, contramarco y accesorios** | **und** | | **$ 1.829.189,05** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 182.457,85 | $ | 9.122,89 |
| | Ladrillo comun recocido | und | **500,000** | $ 1.035,00 | $ | 517.500,00 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | **6,000** | $ 22.885,00 | $ | 137.310,00 |
| | Marco y tapa caja inspeccion ap cs-275. (marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 2 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).(118 x 68 cm interno) | und | **1,000** | $ 573.332,50 | $ | 573.332,50 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **1,030** | $ 122.404,72 | $ | 126.076,87 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **010.11** | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | **0,300** | $ | 643.085,75 | $ | 192.925,73 |
| | Recebo B-200 | m³ | **0,100** | $ | 109.250,00 | $ | 10.925,00 |
| | Malla electrosoldada estandar | kg | **6,000** | $ | 6.888,50 | $ | 41.331,00 |
| | Gravilla 2 " | m³ | **0,200** | $ | 126.500,00 | $ | 25.300,00 |
| | Tubo PVC sanitario 2" | m | **0,200** | $ | 8.605,83 | $ | 1.721,17 |
| | SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos | kg | **0,200** | $ | 23.517,50 | $ | 4.703,50 |
| | PLACA DE IDENTIFICACION EN ALUMINIO ALTO RELIEVE DE 12 x 5 cm. Según Norma CS 278-1 | und | **1,000** | $ | 5.448,70 | $ | 5.448,70 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **4,000** | $ | 32.819,85 | $ | 131.279,40 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **1,000** | $ | 51.178,45 | $ | 51.178,45 |
| | | | | | | **$** | **1.829.189,05** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN CS-274, SEGÚN NORMA Y DETALLES. Incluye excavación, rellenos, compactación del terreno, tapa, marco, contramarco y accesorios** | **und** | | **$** | **1.354.235,33** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ | 144.520,16 | $ | 14.452,02 |
| | Ladrillo comun recocido | und | **246,000** | $ | 1.035,00 | $ | 254.610,00 |
| | Marco y tapa caja inspeccion ap cs-274. (marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 2 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).(137x 72 cm ) | und | **1,000** | $ | 483.575,00 | $ | 483.575,00 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **1,030** | $ | 122.404,72 | $ | 126.076,87 |
| **010.12** | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | **0,310** | $ | 643.085,75 | $ | 199.356,58 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | **3,000** | $ | 22.885,00 | $ | 68.655,00 |
| | Recebo B-200 | m³ | **0,100** | $ | 109.250,00 | $ | 10.925,00 |
| | Malla electrosoldada estandar | kg | **6,000** | $ | 6.888,50 | $ | 41.331,00 |
| | Gravilla 2 " | m³ | **0,020** | $ | 126.500,00 | $ | 2.530,00 |
| | Tubo PVC sanitario 2" | m | **0,200** | $ | 8.605,83 | $ | 1.721,17 |
| | PLACA DE IDENTIFICACION EN ALUMINIO ALTO RELIEVE DE 12 x 5 cm. Según Norma CS 278-1 | und | **1,000** | $ | 5.448,70 | $ | 5.448,70 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **3,000** | $ | 32.819,85 | $ | 98.459,55 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **0,900** | $ | 51.178,45 | $ | 46.060,61 |
| | | | | | | **$** | **1.354.235,33** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. BANCO DE DUCTO PARA CANALIZACIÓN de 3 Ø 3" Tipo TDP- ZONA VERDE Incluye excavación,base arena de peña,relleno de la excavación compactada capas de 15 cm, cinta peligro,empradización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero** | **m** | | **$** | **123.374,66** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 15.353,54 | $ | 3.070,71 |
| | Tubo PVC doble pared 3" | m | **3,000** | $ | 12.170,45 | $ | 36.511,35 |
| | Arena de peña | m³ | **0,070** | $ | 161.000,00 | $ | 11.270,00 |
| **010.18** | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **0,330** | $ | 122.404,72 | $ | 40.393,56 |
| | PASTO KIKUYO (cortado) | m² | **0,300** | $ | 9.200,00 | $ | 2.760,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,010** | $ | 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,010** | $ | 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | Volqueta 6m3. Incluye recoleccion, transporte y disposicion final. | Viaje | **0,030** | $ | 402.500,00 | $ | 12.075,00 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **0,300** | $ | 51.178,45 | $ | 15.353,54 |
| | | | | | | **$** | **123.374,66** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 208 - Para Canalización de 2 Ø 4" Tipo TDP- ZONA VERDE (Incluye excavación,base arena de peña,relleno de la excavación compactada capas de 15 cm, cinta peligro,empradización y retiro de material sobrante a botadero** | **m** | | **$** | **138.180,91** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 15.353,54 | $ | 3.070,71 |
| | Tubo PVC doble pared 4" | m | **2,000** | $ | 14.595,42 | $ | 29.190,84 |
| | Arena de peña | m³ | **0,070** | $ | 161.000,00 | $ | 11.270,00 |
| | Cinta peligro alta tension rollo x 500 m | rollo | **0,002** | $ | 155.537,50 | $ | 311,08 |
| **010.19** | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **0,460** | $ | 122.404,72 | $ | 56.306,17 |
| | RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.) | m³ | **0,270** | $ | 38.755,00 | $ | 10.463,85 |
| | Placa vibratoria rana | dia | **0,100** | $ | 65.942,15 | $ | 6.594,22 |
| | PASTO KIKUYO (cortado) | m² | **0,400** | $ | 9.200,00 | $ | 3.680,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,010** | $ | 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,010** | $ | 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **0,300** | $ | 51.178,45 | $ | 15.353,54 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **$ 138.180,91** |
| | **Suministro e instalación de tablero eléctrico metálico en lamina COLD ROLLED(TGA), IP 65, Dim. (1000X800X300)mm. Incluye barrajes, frente muerto, Bandeja de Fondo, chapa estándar, Soportes de fijación y Bloqueo para puerta, Rotulo con símbolo de riego eléctrico y certificación RETIE, Metros de Riel Omega, demás especificaciones según diagrama unifilar. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO** | **und** | | **$ 7.054.833,70** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 716.498,30 | $ 35.824,92 |
| | TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EN LAMINA COLD ROLLED , IP 65, Dimensiones Alto x Ancho x Profundo (1000X800X300) mm,Incluye frente muerto, Bandeja de Fondo, chapa estándar, Soportes de fijación y Bloqueo para puerta. | und | **1,000** | $ 1.660.732,25 | $ 1.660.732,25 |
| **010.39** | Riel omega x 1mt | und | **1,000** | $ 17.135,00 | $ 17.135,00 |
| | TORNILLO EN LAMINA AVELLANADO HASTA DE 8x1" | und | **10,000** | $ 125,35 | $ 1.253,50 |
| | BARRAJE RECTANGULAR CANTO REDONDO DE COBRE 2059 A, Dim (80x10)mm, Peso 7,12mts/kg | m | **5,000** | $ 920.000,00 | $ 4.600.000,00 |
| | Accesorios de fijación y conexión | und | **1,000** | $ 14.950,00 | $ 14.950,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ 2.067,70 | $ 144,74 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **3,000** | $ 2.765,00 | $ 8.295,00 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **14,000** | $ 51.178,45 | $ 716.498,30 |
| | | | | | **$ 7.054.833,70** |

| **11.00** | **INFRAESTRUCTURA ELECTRICA** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 2" NORMA CODENSA AE 238** | **und** | | **$ 424.149,53** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **2,830** | $ 76.767,68 | $ 217.252,52 |
| | Tubo conduit IMC 2" | m | **1,000** | $ 61.275,45 | $ 61.275,45 |
| | Capacete Roscado en Aluminio para Tuberia IMC de 2" | und | **1,000** | $ 25.932,50 | $ 25.932,50 |
| | Hebilla Cinta Bandit 1/2" | und | **2,000** | $ 517,50 | $ 1.035,00 |
| | Curva Ducto DB/EB 90° 2" | und | **1,000** | $ 10.085,97 | $ 10.085,97 |
| **011.06** | Adaptador terminal conduit 2" | und | **1,500** | $ 10.120,00 | $ 15.180,00 |
| | Tubo pesado PVC DB 2" | m | **1,000** | $ 5.385,83 | $ 5.385,83 |
| | Unión ducto PVC 2" | und | **1,000** | $ 4.255,00 | $ 4.255,00 |
| | Cinta en acero inoxidable 1/2" | m | **1,170** | $ 3.392,50 | $ 3.969,23 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,003** | $ 53.935,00 | $ 161,81 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | **0,010** | $ 78.085,00 | $ 780,85 |
| | Transporte material | m³/km | **1,000** | $ 2.067,70 | $ 2.067,70 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **1,500** | $ 51.178,45 | $ 76.767,68 |
| | | | | | **$ 424.149,53** |

| **12.00** | **INSTALACIONES ELECTRICAS INTERNAS Y ALUMBRADO PERIMETRAL** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. DE SALIDA DE ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT PVC PLUS+SCH 40 DE 1/2", 7m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO HFFRLS. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$ 121.996,00** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 15.353,54 | $ 3.070,71 |
| | Adaptador terminal conduit 1/2 SCH40 | und | **2,000** | $ 632,50 | $ 1.265,00 |
| | Alambre cobre N° 12 desnudo | m | **7,000** | $ 2.275,85 | $ 15.930,95 |
| | Cable de cobre No. 12 HFFR LS | m | **14,000** | $ 2.981,95 | $ 41.747,30 |
| | Caja PVC octogonal | und | **1,000** | $ 2.530,00 | $ 2.530,00 |
| **012.01** | Conector resorte rojo/amarillo 18-8awg | und | **2,000** | $ 1.380,00 | $ 2.760,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | **0,010** | $ 53.935,00 | $ 539,35 |
| | Curva conduit plus+sch 40 PVC 1/2" | und | **1,000** | $ 4.255,00 | $ 4.255,00 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | **7,000** | $ 1.380,00 | $ 9.660,00 |
| | Unión Conduit 1/2-Pulg Gris Sch40 | und | **2,000** | $ 1.495,00 | $ 2.990,00 |
| | Cinta aislante super 33 19mm x 20mt | rollo | **0,010** | $ 34.385,00 | $ 343,85 |
| | Tubo conduit PVC 1/2" Plus+SCH 40 | m | **7,000** | $ 2.990,00 | $ 20.930,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ 2.067,70 | $ 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | **0,300** | $ 51.178,45 | $ 15.353,54 |
| | | | | | **$ 121.996,00** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO CONMUTABLE DE ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT PVC SCH-40 DE 1/2", 7m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO HFFRLS. Incluye aparato,soportes,cajas y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$ 176.311,84** | **$ -** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 012.02 | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 46.060,61 | $ | 9.212,12 |
| | Tubo conduit PVC 1/2" Plus+SCH 40 | m | 7,000 | $ | 2.990,00 | $ | 20.930,00 |
| | Adaptador terminal conduit 1/2 SCH40 | und | 2,000 | $ | 632,50 | $ | 1.265,00 |
| | Cable de cobre No. 12 HFFR LS | m | 14,000 | $ | 2.981,95 | $ | 41.747,30 |
| | Alambre cobre N° 12 desnudo | m | 7,000 | $ | 2.275,85 | $ | 15.930,95 |
| | Aislador de rosca para empalme | und | 3,000 | $ | 1.265,00 | $ | 3.795,00 |
| | Curva conduit plus+sch 40 PVC 1/2" | und | 2,000 | $ | 4.255,00 | $ | 8.510,00 |
| | Unión Conduit 1/2-Pulg Gris Sch40 | und | 4,000 | $ | 1.495,00 | $ | 5.980,00 |
| | Caja metalica (ref.: 2400) | und | 1,000 | $ | 3.220,00 | $ | 3.220,00 |
| | Interruptor sencillo | und | 1,000 | $ | 8.970,00 | $ | 8.970,00 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,070 | $ | 5.865,00 | $ | 410,55 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | 7,000 | $ | 1.380,00 | $ | 9.660,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,900 | $ | 51.178,45 | $ | 46.060,61 |
| | | | | | | **$** | **176.311,84** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 012.03 | **SUM. E INST. DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO DE ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2", 7m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 HFFRLS. Incluye aparato, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$** | **217.366,84** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 46.060,61 | $ | 9.212,12 |
| | Tubo conduit EMT 1/2" | m | 7,000 | $ | 7.590,00 | $ | 53.130,00 |
| | Cable de cobre No. 12 HFFR LS | m | 14,000 | $ | 2.981,95 | $ | 41.747,30 |
| | Alambre cobre N° 12 desnudo | m | 7,000 | $ | 2.275,85 | $ | 15.930,95 |
| | Aislador de rosca para empalme | und | 3,000 | $ | 1.265,00 | $ | 3.795,00 |
| | Curva EMT 1/2" | m | 2,000 | $ | 10.695,00 | $ | 21.390,00 |
| | Unión EMT 1/2" | und | 4,000 | $ | 805,00 | $ | 3.220,00 |
| | Caja metalica (ref.: 2400) | und | 1,000 | $ | 3.220,00 | $ | 3.220,00 |
| | Interruptor sencillo | und | 1,000 | $ | 8.970,00 | $ | 8.970,00 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,070 | $ | 5.865,00 | $ | 410,55 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | 7,000 | $ | 1.380,00 | $ | 9.660,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,900 | $ | 51.178,45 | $ | 46.060,61 |
| | | | | | | **$** | **217.366,84** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 012.04 | **SUM. E INST. DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE DE ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT PVC SCH-40 DE 1/2", 7m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO. HFFRLS. Incluye aparato, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$** | **198.499,63** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 39.407,41 | $ | 7.881,48 |
| | Tubo conduit PVC 1/2" Plus+SCH 40 | m | 7,000 | $ | 2.990,00 | $ | 20.930,00 |
| | Cable de cobre No. 12 HFFR LS | m | 21,000 | $ | 2.981,95 | $ | 62.620,95 |
| | Alambre cobre N° 12 desnudo | m | 7,000 | $ | 2.275,85 | $ | 15.930,95 |
| | Aislador de rosca para empalme | und | 3,000 | $ | 1.265,00 | $ | 3.795,00 |
| | Unión Conduit 1/2-Pulg Gris Sch40 | und | 2,000 | $ | 1.495,00 | $ | 2.990,00 |
| | Curva conduit plus+sch 40 PVC 1/2" | und | 1,000 | $ | 4.255,00 | $ | 4.255,00 |
| | Adaptador terminal conduit 1/2 SCH40 | und | 2,000 | $ | 632,50 | $ | 1.265,00 |
| | Caja PVC sencilla | und | 1,000 | $ | 2.672,60 | $ | 2.672,60 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,070 | $ | 5.865,00 | $ | 410,55 |
| | Interruptor doble | und | 1,000 | $ | 24.946,95 | $ | 24.946,95 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | 7,000 | $ | 1.380,00 | $ | 9.660,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ | 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ | 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | Transporte material | m³/km | 0,200 | $ | 2.067,70 | $ | 413,54 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,770 | $ | 51.178,45 | $ | 39.407,41 |
| | | | | | | **$** | **198.499,63** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. DE SALIDA PARA BOTÓN Y CAMPANA DE TIMBRE EN TUBO CONDUIT PVC SCH-40 DE 1/2", 8m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO. HFFRLS. Incluye botón timbre,campana timbre,soportes,cajas y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$** | **201.793,17** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 35.824,92 | $ | 7.164,98 |
| | Tubo conduit PVC 1/2" Plus+SCH 40 | m | 8,000 | $ | 2.990,00 | $ | 23.920,00 |
| | Cable de cobre No. 12 HFFR LS | m | 16,000 | $ | 2.981,95 | $ | 47.711,20 |
| | Alambre cobre N° 12 desnudo | m | 8,000 | $ | 2.275,85 | $ | 18.206,80 |
| | Aislador de rosca para empalme | und | 2,000 | $ | 1.265,00 | $ | 2.530,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 012.06 | Adaptador terminal conduit 1/2 SCH40 | und | 4,000 | $ | 632,50 | $ | 2.530,00 |
| | Curva conduit plus+sch 40 PVC 1/2" | und | 2,000 | $ | 4.255,00 | $ | 8.510,00 |
| | Unión Conduit 1/2-Pulg Gris Sch40 | und | 3,000 | $ | 1.495,00 | $ | 4.485,00 |
| | Caja PVC sencilla | und | 2,000 | $ | 2.672,60 | $ | 5.345,20 |
| | Botón de timbre | und | 1,000 | $ | 11.385,00 | $ | 11.385,00 |
| | Campana de timbre Ding - dong 120 V | und | 1,000 | $ | 21.202,55 | $ | 21.202,55 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,070 | $ | 5.865,00 | $ | 410,55 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | 8,000 | $ | 1.380,00 | $ | 11.040,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ | 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ | 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,700 | $ | 51.178,45 | $ | 35.824,92 |
| | | | | | | **$** | **201.793,17** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 012.07 | **SUM. E INST. DE SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA EN TUBO CONDUIT PVC DE 1/2", 5m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO. HFFRLS. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$** | **160.649,84** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 43.501,68 | $ | 8.700,34 |
| | Tubo conduit PVC 1/2" Plus+SCH 40 | m | 5,000 | $ | 2.990,00 | $ | 14.950,00 |
| | Cable de cobre No. 12 HFFR LS | m | 10,000 | $ | 2.981,95 | $ | 29.819,50 |
| | Alambre cobre Nº 12 desnudo | m | 5,000 | $ | 2.275,85 | $ | 11.379,25 |
| | Aislador de rosca para empalme | und | 2,000 | $ | 1.265,00 | $ | 2.530,00 |
| | Curva conduit plus+sch 40 PVC 1/2" | und | 1,000 | $ | 4.255,00 | $ | 4.255,00 |
| | Unión Conduit 1/2-Pulg Gris Sch40 | und | 3,000 | $ | 1.495,00 | $ | 4.485,00 |
| | Caja PVC 2400 | und | 1,000 | $ | 2.127,50 | $ | 2.127,50 |
| | Toma monofásica doble con polo a tierra 15 Amp 125 V Nema 5-15R Leviton o similar | und | 1,000 | $ | 27.287,95 | $ | 27.287,95 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | 5,000 | $ | 1.380,00 | $ | 6.900,00 |
| | Adaptador terminal conduit 1/2 SCH40 | und | 2,000 | $ | 632,50 | $ | 1.265,00 |
| | Suplemento PVC para caja doble | und | 1,000 | $ | 1.511,10 | $ | 1.511,10 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,070 | $ | 5.865,00 | $ | 410,55 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ | 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ | 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,850 | $ | 51.178,45 | $ | 43.501,68 |
| | | | | | | **$** | **160.649,84** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 012.08 | **SUM. E INST. DE SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE TIPO GFCI, EN TUBO CONDUIT PVC SCH-40 DE 1/2", 5m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO. HFFRLS. Incluye toma GFCI, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$** | **317.246,89** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 43.501,68 | $ | 8.700,34 |
| | Tubo conduit PVC 1/2" Plus+SCH 40 | m | 5,000 | $ | 2.990,00 | $ | 14.950,00 |
| | Cable de cobre No. 12 HFFR LS | m | 10,000 | $ | 2.981,95 | $ | 29.819,50 |
| | Alambre cobre Nº 12 desnudo | m | 5,000 | $ | 2.275,85 | $ | 11.379,25 |
| | Aislador de rosca para empalme | und | 2,000 | $ | 1.265,00 | $ | 2.530,00 |
| | Curva conduit plus+sch 40 PVC 1/2" | und | 1,000 | $ | 4.255,00 | $ | 4.255,00 |
| | Adaptador terminal conduit 1/2 SCH40 | und | 2,000 | $ | 632,50 | $ | 1.265,00 |
| | Unión Conduit 1/2-Pulg Gris Sch40 | und | 3,000 | $ | 1.495,00 | $ | 4.485,00 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | 5,000 | $ | 1.380,00 | $ | 6.900,00 |
| | Caja PVC 2400 | und | 1,000 | $ | 2.127,50 | $ | 2.127,50 |
| | Toma monofásica GFCI Ref. Luminex o similar | und | 1,000 | $ | 183.885,00 | $ | 183.885,00 |
| | Suplemento PVC para caja doble | und | 1,000 | $ | 1.511,10 | $ | 1.511,10 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,070 | $ | 5.865,00 | $ | 410,55 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ | 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ | 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,850 | $ | 51.178,45 | $ | 43.501,68 |
| | | | | | | **$** | **317.246,89** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. DE SALIDA PARA EXTRACTOR EN BAÑO, 7m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO. HFFRLS. Incluye aparato extractor 20 x 20 cm, tubo Conduit SCH-40 1/2", soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$** | **322.094,69** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,150 | $ | 35.824,92 | $ | 5.373,74 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 012.10 | Tubo conduit PVC 1/2" Plus+SCH 40 | m | 7,000 | $ 2.990,00 | $ 20.930,00 |
| | Cable de cobre No. 12 HFFR LS | m | 10,000 | $ 2.981,95 | $ 29.819,50 |
| | Cable de cobre desnudo No. 12 AWG | m | 5,000 | $ 2.275,85 | $ 11.379,25 |
| | Aislador de rosca para empalme | und | 2,000 | $ 1.265,00 | $ 2.530,00 |
| | Adaptador terminal conduit 1/2 SCH40 | und | 2,000 | $ 632,50 | $ 1.265,00 |
| | Caja PVC 2400 | und | 1,000 | $ 2.127,50 | $ 2.127,50 |
| | Extractor Baño Helicoida Extraplano Decor100 127v | und | 1,000 | $ 183.885,00 | $ 183.885,00 |
| | Cinta aislante | rollo | 1,000 | $ 5.865,00 | $ 5.865,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,070 | $ 53.935,00 | $ 3.775,45 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ 78.085,00 | $ 780,85 |
| | Unión Conduit 1/2-Pulg Gris Sch40 | und | 2,000 | $ 1.495,00 | $ 2.990,00 |
| | Curva conduit plus+sch 40 PVC 1/2" | und | 1,000 | $ 4.255,00 | $ 4.255,00 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | 7,000 | $ 1.380,00 | $ 9.660,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,790 | $ 2.067,70 | $ 1.633,48 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,700 | $ 51.178,45 | $ 35.824,92 |
| | | | | | **$ 322.094,69** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 012.11 | **SUM. E INST. DE SALIDA PARA SENSOR DE MOVIMIENTO PARA TECHO EN TUBO CONDUIT PVC SCH-40 de 1/2", 7m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO HFFRLS. Incluye aparato,soportes,cajas y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$ 184.165,08** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 41.966,33 | $ 8.393,27 |
| | Tubo conduit PVC 1/2" Plus+SCH 40 | m | 7,000 | $ 2.990,00 | $ 20.930,00 |
| | Cable de cobre No. 12 HFFR LS | m | 2,000 | $ 2.981,95 | $ 5.963,90 |
| | Alambre cobre N° 12 desnudo | m | 1,000 | $ 2.275,85 | $ 2.275,85 |
| | Aislador de rosca para empalme | und | 3,000 | $ 1.265,00 | $ 3.795,00 |
| | Adaptador terminal conduit 1/2 SCH40 | und | 2,000 | $ 632,50 | $ 1.265,00 |
| | Unión Conduit 1/2-Pulg Gris Sch40 | und | 2,000 | $ 1.495,00 | $ 2.990,00 |
| | Curva conduit plus+sch 40 PVC 1/2" | und | 1,000 | $ 4.255,00 | $ 4.255,00 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | 7,000 | $ 1.380,00 | $ 9.660,00 |
| | Caja PVC 2400 | und | 1,000 | $ 2.127,50 | $ 2.127,50 |
| | Suplemento Metálico galvanizado Cal. 20 para caja Ref. 2400 | und | 1,000 | $ 1.035,00 | $ 1.035,00 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,300 | $ 5.865,00 | $ 1.759,50 |
| | Sensor de movimiento 360° - 1200W-120V | und | 1,000 | $ 76.015,00 | $ 76.015,00 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ 53.935,00 | $ 539,35 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ 78.085,00 | $ 780,85 |
| | Transporte material | m³/km | 0,200 | $ 2.067,70 | $ 413,54 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,820 | $ 51.178,45 | $ 41.966,33 |
| | | | | | **$ 184.165,08** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 012.12 | **SUM. E INST. DE SALIDA PARA TOMA MONOFÁSICA DOBLE CON POLO A TIERRA EN TUBO CONDUIT EMT de 1/2", 5m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 DESNUDO. HFFRLS. Incluye toma, soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$ 185.894,64** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 43.501,68 | $ 8.700,34 |
| | Tubo conduit EMT 1/2" | m | 5,000 | $ 7.590,00 | $ 37.950,00 |
| | Cable de cobre No. 12 HFFR LS | m | 10,000 | $ 2.981,95 | $ 29.819,50 |
| | Alambre cobre N° 12 desnudo | m | 5,000 | $ 2.275,85 | $ 11.379,25 |
| | Aislador de rosca para empalme | und | 2,000 | $ 1.265,00 | $ 2.530,00 |
| | Adaptador terminal conduit 1/2 SCH40 | und | 2,000 | $ 632,50 | $ 1.265,00 |
| | Curva EMT 1/2" | m | 1,000 | $ 10.695,00 | $ 10.695,00 |
| | Unión EMT 1/2" | und | 2,000 | $ 805,00 | $ 1.610,00 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | 5,000 | $ 1.380,00 | $ 6.900,00 |
| | Caja PVC 2400 | und | 1,000 | $ 2.127,50 | $ 2.127,50 |
| | Toma monofásica doble con polo a tierra 15 Amp 125 V Nema 5-15R Leviton o similar | und | 1,000 | $ 27.287,95 | $ 27.287,95 |
| | Suplemento PVC para caja doble | und | 1,000 | $ 1.511,10 | $ 1.511,10 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,070 | $ 5.865,00 | $ 410,55 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ 2.067,70 | $ 206,77 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,850 | $ 51.178,45 | $ 43.501,68 |
| | | | | | **$ 185.894,64** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN EN TUBO CONDUIT EMT DE 1/2", 6m APROX CON CONDUCTORES DE COBRE 2No12 + 1No12 desnudo. Incluye soportes, caja rawelt y accesorios necesarios para completar la salida** | **und** | | **$ 175.596,88** | **$ -** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 012.13 | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 33.265,99 | $ | 6.653,20 |
| | Tubo conduit EMT 1/2" | m | 6,000 | $ | 7.590,00 | $ | 45.540,00 |
| | Cable de cobre No. 12 AWG, THHN/THWN | m | 12,000 | $ | 3.047,50 | $ | 36.570,00 |
| | Alambre cobre N° 12 | m | 6,000 | $ | 2.321,85 | $ | 13.931,10 |
| | Aislador de rosca para empalme | und | 2,000 | $ | 1.265,00 | $ | 2.530,00 |
| | Curva EMT 1/2" | m | 2,000 | $ | 10.695,00 | $ | 21.390,00 |
| | Unión EMT 1/2" | und | 2,000 | $ | 805,00 | $ | 1.610,00 |
| | Caja galvanizada octogonal | und | 1,000 | $ | 5.002,50 | $ | 5.002,50 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,070 | $ | 5.865,00 | $ | 410,55 |
| | ACCESORIOS DE FIJACION (abrazaderas metálica ½" , Chazos Puntilla hasta de 5/16x4" de diámetro) | und | 6,000 | $ | 1.380,00 | $ | 8.280,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,200 | $ | 2.067,70 | $ | 413,54 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,650 | $ | 51.178,45 | $ | 33.265,99 |
| | | | | | | **$** | **175.596,88** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 012.18 | **SUM. Y TEND. DE ACOMETIDA MONOFÁSICA POR CANALIZACIÓN EN CONDUCTORES DE COBRE AISLADO 1x8F+1x8N+1x10T Cu AWG HFFRLS POR TUBERÍA 1Ø3/4" PVC SCH40. Incluye soportes, cajas y accesorios necesarios para completar la salida.aprox 6m (salidas duchas eléctricas)** | **m** | | **$** | **45.527,26** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 10.235,69 | $ | 511,78 |
| | Tubo conduit PVC 3/4" Plus+SCH 40 | m | 1,030 | $ | 3.947,95 | $ | 4.066,39 |
| | Cable de cobre No. 8 HFFR LS | m | 2,000 | $ | 6.602,15 | $ | 13.204,30 |
| | Cable de cobre No. 10 HFFR LS | m | 1,000 | $ | 5.002,50 | $ | 5.002,50 |
| | Terminal de ponchar electroplateado No 10 a 6 AWG | und | 0,330 | $ | 2.300,00 | $ | 759,00 |
| | Curva conduit PVC 3/4" | und | 0,330 | $ | 4.255,00 | $ | 1.404,15 |
| | Adaptador terminal conduit 3/4 SCH40 | und | 0,330 | $ | 839,50 | $ | 277,04 |
| | Unión Conduit 3/4-Pulg Gris Sch40 | und | 0,330 | $ | 920,00 | $ | 303,60 |
| | Caja PVC 2400 | und | 1,000 | $ | 2.127,50 | $ | 2.127,50 |
| | tapa ciega para caja 2400-pvc | und | 1,000 | $ | 1.035,00 | $ | 1.035,00 |
| | Prensa Estopa 3/4 Pulgada (21Mm) | und | 1,000 | $ | 5.980,00 | $ | 5.980,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,200 | $ | 51.178,45 | $ | 10.235,69 |
| | | | | | | **$** | **45.527,26** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 012.20 | **SUM. INST. DE DUCHA ELÉC. CON RESISTENCIA BLINDADA DE COBRE,MONOFÁSICA(127V,4500W) APROX. según requerimiento,Garantía de Fabr. de 1 año o sup.,calidad BLINDUCHA o sup. Incluye accesorios y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.** | **und** | | **$** | **592.034,33** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,150 | $ | 17.912,46 | $ | 2.686,87 |
| | Ducha Eléctrica Blindada 127 Voltios Blanca | und | 1,000 | $ | 571.435,00 | $ | 571.435,00 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,350 | $ | 51.178,45 | $ | 17.912,46 |
| | | | | | | **$** | **592.034,33** |

| 13.00 | TABLEROS Y MEDIDORES | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 013.01 | **SUMINSTRO, MONTAJE, ARMADO Y FIGURADA DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS, 3 FASES, 5 HILOS 208/120V, CON PUERTA Y CHAPA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA** | **und** | | **$ 455.016,33** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 153.535,35 | $ 7.676,77 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,100 | $ 5.865,00 | $ 586,50 |
| | Tablero de 12 circuitos, 3 fases, 5 hilos 208/120V. Incluye puerta y chapa. | und | 1,000 | $ 293.135,00 | $ 293.135,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,040 | $ 2.067,70 | $ 82,71 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 3,000 | $ 51.178,45 | $ 153.535,35 |
| | | | | | **$ 455.016,33** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 013.03 | **SUM. MONTAJE Y CONEXIÓN ARMARIO MEDIDORES PARA 24 CTAS. Incluye totalizador regulable trifásico, interrup. automáticos, medidores certificados por el CIDET y según requerimiento del operador de red, barrajes y accesorios.Ver especif. y diagrama unifilar** | **und** | | **$** | **12.866.224,21** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 358.249,15 | $ | 17.912,46 |
| | Cinta aislante | rollo | 1,500 | $ | 5.865,00 | $ | 8.797,50 |
| | Armario homologado Codensa 24 cuentas. | und | 1,000 | $ | 4.598.300,30 | $ | 4.598.300,30 |
| | INTERRUPTOR ENCHUFABLE ( tipo breaker) 3x40 Amp | und | 21,000 | $ | 41.285,00 | $ | 866.985,00 |
| | Totalizador automático industrial 3x(150-175)A | und | 1,000 | $ | 811.387,10 | $ | 811.387,10 |
| | Medidor trifásico electrónico y su metrología correspondiente. Incluye sello | und | 21,000 | $ | 288.075,00 | $ | 6.049.575,00 |
| | BARRAJE RECTANGULAR CANTO REDONDO DE COBRE 265 A, Dim (25x5)mm, Peso 0.752 mts/kg | m | 1,000 | $ | 138.000,00 | $ | 138.000,00 |
| | Accesorios de fijación y conexión | und | 1,000 | $ | 14.950,00 | $ | 14.950,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Transporte material | m³/km | 1,000 | $ 2.067,70 | $ 2.067,70 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 7,000 | $ 51.178,45 | $ 358.249,15 |
| | | | | | **$ 12.866.224,21** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 013.05 | **SUM., MONTAJE, ARMADO Y FIGURADA DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS, 3 FASES, 5 HILOS 208/120V. PARA APTOS TIPO RIEL DIN. Incluye interrup. automáticos, 7 breakers de salida de 1X20A 10kA, 2 interrup. diferencial tipo disyuntor de cap. 50A, puerta y chapa** | **und** | | **$ 1.694.245,98** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 153.535,35 | $ 7.676,77 |
| | Cinta aislante | rollo | 0,010 | $ 5.865,00 | $ 58,65 |
| | Tablero de 12 circuitos, 3 fases, 5 hilos 208/120V. Incluye puerta y chapa. | und | 1,000 | $ 293.135,00 | $ 293.135,00 |
| | Breaker de Riel Tripolar 3 X 40 | und | 7,000 | $ 143.922,50 | $ 1.007.457,50 |
| | Interruptor diferencial tipo riel 50 A 2 polos 3 mA 230V (DISYUNTOR) | und | 2,000 | $ 116.150,00 | $ 232.300,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,040 | $ 2.067,70 | $ 82,71 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 3,000 | $ 51.178,45 | $ 153.535,35 |
| | | | | | **$ 1.694.245,98** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 013.08 | **SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20 A** | **und** | | **$ 16.327,53** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 4.094,28 | $ 204,71 |
| | Conector Bimetálico Terminal de Pin | und | 1,000 | $ 345,00 | $ 345,00 |
| | INTERRUPTOR ENCHUFABLE ( tipo breaker) 1x20 Amp | und | 1,000 | $ 11.270,00 | $ 11.270,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,200 | $ 2.067,70 | $ 413,54 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,080 | $ 51.178,45 | $ 4.094,28 |
| | | | | | **$ 16.327,53** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 013.16 | **SUMINISTRO E INSTALACION INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X30 A** | **und** | | **$ 42.605,03** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 4.094,28 | $ 204,71 |
| | Conector Bimetálico Terminal de Pin | und | 3,000 | $ 345,00 | $ 1.035,00 |
| | INTERRUPTOR ENCHUFABLE ( tipo breaker) 3x30 Amp | und | 1,000 | $ 36.857,50 | $ 36.857,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,200 | $ 2.067,70 | $ 413,54 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,080 | $ 51.178,45 | $ 4.094,28 |
| | | | | | **$ 42.605,03** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 013.18 | **SUM. E INSTALACIÓN INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO RIEL 50 A 2 POLOS 3 MA 230V (DISYUNTOR)** | **und** | | **$ 121.552,53** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 4.094,28 | $ 204,71 |
| | Conector Bimetálico Terminal de Pin | und | 2,000 | $ 345,00 | $ 690,00 |
| | Interruptor diferencial tipo riel 50 A 2 polos 3 mA 230V (DISYUNTOR) | und | 1,000 | $ 116.150,00 | $ 116.150,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,200 | $ 2.067,70 | $ 413,54 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,080 | $ 51.178,45 | $ 4.094,28 |
| | | | | | **$ 121.552,53** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 013.46 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTORES TIPO RIEL DE 1X20A** | **und** | | **$ 15.292,53** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 4.094,28 | $ 204,71 |
| | Conector Bimetálico Terminal de Pin | und | 1,000 | $ 345,00 | $ 345,00 |
| | Breaker Riel 1P X20Amp 6Ka | und | 1,000 | $ 10.235,00 | $ 10.235,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,200 | $ 2.067,70 | $ 413,54 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,080 | $ 51.178,45 | $ 4.094,28 |
| | | | | | **$ 15.292,53** |

| 14.00 | LUMINARIAS | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 014.01 | **SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LUMINARIA HERMETICA LED 40W - 120V - 4000 lumen, 6500K, IP65. Incluye accesorios de fijación y conexión** | **und** | | **$ 198.546,04** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 33.102,27 | $ 6.620,45 |
| | Luminaria hermetica led de 40w difusor en policarbonato, temperatura de color 4000k, 40.000 horas de vida útil, minimo 3600 lúmenes, 120v, ip20, angulo de apertura 120° | und | 1,000 | $ 149.194,10 | $ 149.194,10 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,200 | $ 37.380,75 | $ 7.476,15 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,330 | $ 2.765,00 | $ 912,45 |
| | Transporte material | m³/km | 0,600 | $ 2.067,70 | $ 1.240,62 |
| | CUADRILLA FF1 - ELÉCTRICA ESPECIALIZADA | H/C | 0,330 | $ 100.309,90 | $ 33.102,27 |
| | | | | | **$ 198.546,04** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM E INST LUMINARIA PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR/SOBREPONER DE 12 W;T Color 3000K,4000K o 6000K; FL 750lm (±10%);V 100/277 VAC;Vida Útil 30.000 Hrs o superior; Garantía de 5 años .INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN/TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO.** | **und** | | **$ 61.071,69** | **$ -** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 014.02 | Herramienta menor | % | 0,100 | $ | 30.707,07 | $ | 3.070,71 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,200 | $ | 37.380,75 | $ | 7.476,15 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,330 | $ | 2.765,00 | $ | 912,45 |
| | Panel LED circular 8" 12W-120V. Incluye accesorios de conexión y fijación. | und | 1,000 | $ | 18.285,00 | $ | 18.285,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,600 | $ | 51.178,45 | $ | 30.707,07 |
| | | | | | | $ | 61.071,69 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 014.03 | **SUMINISTRO, MONTAJE Y CONEXIÓN DE LÁMPARA DE EMERGENCIA 2w DE TECHO. Incluye toma doble polo a tierra y accesorios de conexión** | **und** | | **$** | **154.118,46** | **$** | - |
| | Herramienta menor | % | 0,100 | $ | 25.589,23 | $ | 2.558,92 |
| | Tomacorriente doble con polo a tierra aislado | und | 1,000 | $ | 39.215,00 | $ | 39.215,00 |
| | Luz emergencia led r2 2.4w | und | 1,000 | $ | 86.135,00 | $ | 86.135,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,500 | $ | 51.178,45 | $ | 25.589,23 |
| | | | | | | $ | 154.118,46 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 014.05 | **SUM. E INST. DE LUMINARIA LED SOLAR ALUMBRADO PÚBLICO 20W-2000LM. Incluye poste galvanizado φ2"x 5m, base piramidal en concreto puesta a tierra POR (1) varilla copper weld φ5/8"x2,40m y lo necesario para su correcto funcionamiento** | **und** | | **$** | **1.930.095,97** | **$** | - |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 143.299,66 | $ | 7.164,98 |
| | Luminaria Led Solar Alumbrado Público 20W-2000LM | und | 1,000 | $ | 1.615.635,00 | $ | 1.615.635,00 |
| | Cable de cobre No. 8 AWG, THHN/THWN | m | 5,000 | $ | 7.647,50 | $ | 38.237,50 |
| | Varilla cw 5/8" x 2.40 mts. incluye punto de soldadura con su respectivo molde y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. | und | 1,000 | $ | 48.497,80 | $ | 48.497,80 |
| | TUBO ACERO GALVANIZADO AGUA 2" - NIC 505 - 001 - Tipo Colmena o equivalente. | m | 5,000 | $ | 4.910,50 | $ | 24.552,50 |
| | Molde de soldadura exotermica | und | 0,100 | $ | 175.490,00 | $ | 17.549,00 |
| | Soldadura exotérmica* 115 gr | und | 1,000 | $ | 21.677,50 | $ | 21.677,50 |
| | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | 0,020 | $ | 643.085,75 | $ | 12.861,72 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 2,800 | $ | 51.178,45 | $ | 143.299,66 |
| | | | | | | $ | 1.930.095,97 |

| 15.00 | INFRAESTRUCTURA SOPORTE RITEL | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 015.02 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE SETI, CERTIFICADO RITEL 2000mm x 2000mm x 500m. Incluye accesorios de fijación y conexión** | **und** | | **$ 8.574.812,74** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,800 | $ 179.124,58 | $ 143.299,66 |
| | Gabinete Exterior SETI/SET Ritel 2000x1500x500 20PAU | und | 1,000 | $ 8.242.050,00 | $ 8.242.050,00 |
| | Transporte material | m³/km | 5,000 | $ 2.067,70 | $ 10.338,50 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 3,500 | $ 51.178,45 | $ 179.124,58 |
| | | | | | **$ 8.574.812,74** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 015.03 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PISO 500mm x 700mm x 200m, CERTIFICADO RITEL. Incluye accesorios de fijación y conexión** | **und** | | **$** | **1.449.784,88** | **$** | - |
| | Herramienta menor | % | 0,800 | $ | 127.946,13 | $ | 102.356,90 |
| | Gabinete de Piso Ritel 500x700x500 con Bandeja y Pasacable | und | 1,000 | $ | 1.209.143,35 | $ | 1.209.143,35 |
| | Transporte material | m³/km | 5,000 | $ | 2.067,70 | $ | 10.338,50 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 2,500 | $ | 51.178,45 | $ | 127.946,13 |
| | | | | | | $ | 1.449.784,88 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 015.04 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE USUARIO PVC 110mmX110mmX47mm. Incluye tapa ciega accesorios de fijación y conexión** | **und** | | **$** | **22.842,64** | **$** | - |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 7.676,77 | $ | 383,84 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,100 | $ | 16.560,00 | $ | 1.656,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,010 | $ | 2.765,00 | $ | 27,65 |
| | Tapa Electrica Tapa Ciega Blanca PVC 5800 | und | 1,000 | $ | 5.060,00 | $ | 5.060,00 |
| | Caja Toma de Usuario 10x10x6.8 cm + Placa Halux | und | 1,000 | $ | 7.935,00 | $ | 7.935,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,050 | $ | 2.067,70 | $ | 103,39 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,150 | $ | 51.178,45 | $ | 7.676,77 |
| | | | | | | $ | 22.842,64 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. CAJA METÁLICA EN LAMINA COLD ROLLED CAL. 20, PUNTO DE ACCESO AL USUARIO PAU 300mm X 500mm X 60 mm, pintura electrostática texturizada blanco, CERTIFICADO DE CONFORMIDAD RETIE/RITEL. Incluye accesorios de fijación y conexión.** | **und** | | **$** | **202.737,41** | **$** | - |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 015.05 | Herramienta menor | % | 0,100 | $ | 61.414,14 | $ | 6.141,41 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,100 | $ | 16.560,00 | $ | 1.656,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,010 | $ | 2.765,00 | $ | 27,65 |
| | Caja PAU Horizontal Ritel 30x50x6 Plus con Bandeja | und | 1,000 | $ | 132.877,90 | $ | 132.877,90 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 1,200 | $ | 51.178,45 | $ | 61.414,14 |
| | | | | | | **$** | **202.737,41** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 015.06 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA Ø3/4" PVC SCH-40. Incluye accesorios** | **m** | | **$** | **24.700,73** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,150 | $ | 15.353,54 | $ | 2.303,03 |
| | Tubo conduit PVC 3/4" Plus+SCH 40 | m | 1,020 | $ | 3.947,95 | $ | 4.026,91 |
| | Removedor PVC 1/4 galon 760gr | und | 0,023 | $ | 60.835,00 | $ | 1.399,21 |
| | Curva conduit plus+sch 40 PVC 3/4" | und | 0,300 | $ | 4.554,00 | $ | 1.366,20 |
| | Adaptador terminal conduit 3/4 SCH40 | und | 0,300 | $ | 839,50 | $ | 251,85 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,300 | $ | 51.178,45 | $ | 15.353,54 |
| | | | | | | **$** | **24.700,73** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 015.09 | **SUMINISTRO, MONTAJE, ANCLAJE Y CONEXIÓN DE CAJA DE PASO METÁLICA 40 x 40 x 20 cm. Incluye accesorios de instalación y lo necesario para su correcto funcionamiento** | **und** | | **$** | **194.881,39** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 25.589,23 | $ | 1.279,46 |
| | Caja metálica 40 x 40 x 20 cm | und | 1,000 | $ | 137.885,00 | $ | 137.885,00 |
| | Pernos de anclaje | und | 4,000 | $ | 7.015,00 | $ | 28.060,00 |
| | Transporte material | m³/km | 1,000 | $ | 2.067,70 | $ | 2.067,70 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,500 | $ | 51.178,45 | $ | 25.589,23 |
| | | | | | | **$** | **194.881,39** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 015.11 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 2 Ø2" PVC. Incluye accesorios** | **m** | | **$** | **17.922,73** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,080 | $ | 5.117,85 | $ | 409,43 |
| | Tubo pesado PVC DB 2" | m | 2,000 | $ | 5.385,83 | $ | 10.771,66 |
| | Adaptador terminal conduit 2" | und | 0,030 | $ | 10.120,00 | $ | 303,60 |
| | SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4 gl | und | 0,010 | $ | 78.085,00 | $ | 780,85 |
| | LIMPIADOR REM PVC 760 grms. (1/4) PAVCO | und | 0,010 | $ | 53.935,00 | $ | 539,35 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,100 | $ | 51.178,45 | $ | 5.117,85 |
| | | | | | | **$** | **17.922,73** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 015.12 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 2 Ø2" EMT. Incluye accesorios** | **m** | | **$** | **106.421,05** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,300 | $ | 10.235,69 | $ | 3.070,71 |
| | Tubo conduit EMT 2" | m | 2,000 | $ | 40.748,33 | $ | 81.496,66 |
| | Terminal Conector EMT 2" | und | 0,300 | $ | 5.692,50 | $ | 1.707,75 |
| | Unión EMT 2" | und | 0,300 | $ | 5.405,00 | $ | 1.621,50 |
| | Curva EMT 2" 90 grados | und | 0,300 | $ | 14.375,00 | $ | 4.312,50 |
| | Accesorios de fijación y conexión | und | 0,100 | $ | 14.950,00 | $ | 1.495,00 |
| | Transporte material | m³/km | 1,200 | $ | 2.067,70 | $ | 2.481,24 |
| | CUADRILLA FF - ELÉCTRICA | H/C | 0,200 | $ | 51.178,45 | $ | 10.235,69 |
| | | | | | | **$** | **106.421,05** |

| 16.00 | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 016.01 | **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE CAJA DE ARMARIO CON UNA (1) VARILLA COPPER WELD Φ5/8"X2,40 m AMERICANAS, CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2 AWG Y SOLDADURA EXOTÉRMICA. Incluye conexión a armario en aislador y medición de Resitencia eléctrica.** | **und** | | **$ 627.561,15** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 32.819,85 | $ 1.640,99 |
| | Molde de soldadura exotermica | und | 1,000 | $ 175.490,00 | $ 175.490,00 |
| | Varilla copper Weld d=5/8" x 2.40m | und | 1,000 | $ 252.425,00 | $ 252.425,00 |
| | Cable de cobre desnudo No. 2 AWG | m | 5,000 | $ 25.587,50 | $ 127.937,50 |
| | Soldadura exotérmica* 115 gr | und | 1,000 | $ 21.677,50 | $ 21.677,50 |
| | Accesorios de fijación y conexión | und | 1,000 | $ 14.950,00 | $ 14.950,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ 2.067,70 | $ 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 1,000 | $ 32.819,85 | $ 32.819,85 |
| | | | | | **$ 627.561,15** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON UNA (1) VARILLA COPPER WELD Φ5/8"X2,40 m AMERICANAS, CABLE DE COBRE DESNUDO NO 8 AWG Y SOLDADURA EXOTÉRMICA. Incluye conexión a armario en aislador** | **und** | | **$** | **531.248,65** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 32.819,85 | $ | 1.640,99 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 016.02 | Molde de soldadura exotermica | und | 1,000 | $ | 175.490,00 | $ | 175.490,00 |
| | Varilla copper Weld d=5/8" x 2.40m | und | 1,000 | $ | 252.425,00 | $ | 252.425,00 |
| | Cable de cobre desnudo No. 8 AWG | m | 5,000 | $ | 6.325,00 | $ | 31.625,00 |
| | Soldadura exotérmica* 115 gr | und | 1,000 | $ | 21.677,50 | $ | 21.677,50 |
| | Accesorios de fijación y conexión | und | 1,000 | $ | 14.950,00 | $ | 14.950,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 1,000 | $ | 32.819,85 | $ | 32.819,85 |
| | | | | | | **$** | **531.248,65** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 016.03 | **SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA AP 280, SEGÚN NORMA Y DETALLES. Incluye excavación, rellenos, compactación del terreno, tapa, marco, contramarco y accesorios** | **und** | | **$** | **339.206,25** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 82.049,63 | $ | 16.409,93 |
| | Ladrillo comun recocido | und | 71,000 | $ | 1.035,00 | $ | 73.485,00 |
| | MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION de 0.30 x 0.30cm x 0.40 cm. (Marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm). Incluye manija movible en varilla de 1/2" y pase de 3/4". | und | 1,000 | $ | 117.567,95 | $ | 117.567,95 |
| | Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg | bto | 1,000 | $ | 20.585,00 | $ | 20.585,00 |
| | SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos | kg | 0,100 | $ | 23.517,50 | $ | 2.351,75 |
| | Recebo comun | m³ | 0,030 | $ | 36.486,05 | $ | 1.094,58 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | 0,140 | $ | 122.404,72 | $ | 17.136,66 |
| | Concreto 14 MPa (2000 psi) grava común | m³ | 0,014 | $ | 608.982,50 | $ | 8.525,76 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 2,500 | $ | 32.819,85 | $ | 82.049,63 |
| | | | | | | **$** | **339.206,25** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 016.04 | **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON (3) VARILLAS COPPER WELD Φ5/8"X2,40 m AMERICANAS, CABLE DE COBRE DESNUDO NO 2/0 AWG Y SOLDADURA EXOTÉRMICA. Incluye conexión a armario en aislador** | **und** | | **$** | **1.148.202,95** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 32.819,85 | $ | 1.640,99 |
| | Tubo conduit PVC 3/4" SCH 40 | m | 4,000 | $ | 3.947,95 | $ | 15.791,80 |
| | Molde de soldadura exotermica | und | 1,000 | $ | 175.490,00 | $ | 175.490,00 |
| | Varilla copper Weld d=5/8" x 2.40m | und | 3,000 | $ | 252.425,00 | $ | 757.275,00 |
| | Cable de cobre desnudo No. 2 AWG | m | 5,000 | $ | 25.587,50 | $ | 127.937,50 |
| | Soldadura exotérmica* 115 gr | und | 1,000 | $ | 21.677,50 | $ | 21.677,50 |
| | Accesorios de fijación y conexión | und | 1,000 | $ | 14.950,00 | $ | 14.950,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 1,000 | $ | 32.819,85 | $ | 32.819,85 |
| | | | | | | **$** | **1.148.202,95** |

| 17.00 | MAMPOSTERÍA | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 017.01 | **CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO 4 33x23x9cm, ESPESOR SEGÚN DISEÑO. Incluye lineales, replanteo, gráfil 4mm, mochetas, antepechos, dinteles, dilataciones, adecuación de vanos de ventanas y puertas, cortes y empalmes muros existentes** | **m²** | | **$ 85.055,78** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,160 | $ 22.973,90 | $ 3.675,82 |
| | BLOQUE N°4 P-H TRADICIONAL ESTRIADO 33 X 9 X 23CM | und | 13,000 | $ 1.610,00 | $ 20.930,00 |
| | Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg | bto | 0,600 | $ 20.585,00 | $ 12.351,00 |
| | Varilla GRAFIL Corrugada 4 mm | kg | 2,000 | $ 6.555,00 | $ 13.110,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,250 | $ 2.067,70 | $ 516,93 |
| | Pluma grúa | dia | 0,050 | $ 41.400,00 | $ 2.070,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,200 | $ 37.380,75 | $ 7.476,15 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Cortadora de ladrillo sin disco | hora | 0,100 | $ 18.690,38 | $ 1.869,04 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,700 | $ 32.819,85 | $ 22.973,90 |
| | | | | | **$ 85.055,78** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE MURO EN BLOQUE DE ARCILLA NO 5 33x23x11.5cm, ESPESOR SEGÚN DISEÑO. Incluye lineales, replanteo, gráfil 4mm, mochetas, antepechos, dinteles, dilataciones, adecuación de vanos de ventanas y puertas, cortes y empalmes muros existentes** | **m²** | | **$ 88.045,78** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,160 | $ 22.973,90 | $ 3.675,82 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,200 | $ 37.380,75 | $ 7.476,15 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **017.02** | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | BLOQUE N° 5 ESTÁNDAR P.H. 30X20X12 cm | und | **13,000** | $ | 1.840,00 | $ | 23.920,00 |
| | Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg | bto | **0,600** | $ | 20.585,00 | $ | 12.351,00 |
| | Varilla GRAFIL Corrugada 4 mm | kg | **2,000** | $ | 6.555,00 | $ | 13.110,00 |
| | Cortadora de ladrillo sin disco | hora | **0,100** | $ | 18.690,38 | $ | 1.869,04 |
| | Pluma grúa | dia | **0,050** | $ | 41.400,00 | $ | 2.070,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,250** | $ | 2.067,70 | $ | 516,93 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,700** | $ | 32.819,85 | $ | 22.973,90 |
| | | | | | | **$** | **88.045,78** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MURO EN LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO SANTA FE 39x11x5cm COLOR TERRACOTA O SIMILAR. Incluye lineales, gráfil 4mm, e impermeabilización** | **m²** | | **$** | **204.232,87** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 32.819,85 | $ | 6.563,97 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,100** | $ | 37.380,75 | $ | 3.738,08 |
| | Ladrillo tolete gran formato | und | **42,000** | $ | 3.220,00 | $ | 135.240,00 |
| | Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg | bto | **0,500** | $ | 20.585,00 | $ | 10.292,50 |
| **017.04** | Pluma grúa | dia | **0,020** | $ | 41.400,00 | $ | 828,00 |
| | ANCLAJE CON EPÓXICO para perforacion de 1/2¨. Incluye perforación, limpieza y aplicación de epóxico HIT MM HILTI o similar | und | **0,300** | $ | 17.600,75 | $ | 5.280,23 |
| | SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos | kg | **0,080** | $ | 23.517,50 | $ | 1.881,40 |
| | Varilla GRAFIL Corrugada 4 mm | kg | **1,000** | $ | 6.555,00 | $ | 6.555,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **1,000** | $ | 32.819,85 | $ | 32.819,85 |
| | | | | | | **$** | **204.232,87** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DINTELES EN CONCRETO 3000 psi. Incluye acero, formaleta, desencofrado y retiro de los sobrantes de formaleta.** | **m** | | **$** | **88.983,18** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,160** | $ | 19.691,91 | $ | 3.150,71 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,050** | $ | 37.380,75 | $ | 1.869,04 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| **017.09** | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | **0,030** | $ | 643.085,75 | $ | 19.292,57 |
| | Acero 60000 psi | kg | **5,000** | $ | 6.404,35 | $ | 32.021,75 |
| | TABLA BURRA 30 cm * 2.5 cm * 3 m | und | **0,200** | $ | 42.780,00 | $ | 8.556,00 |
| | Durmiente en ordinario 2,90 x 0,04 x 0,04 | und | **0,200** | $ | 16.422,00 | $ | 3.284,40 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,600** | $ | 32.819,85 | $ | 19.691,91 |
| | | | | | | **$** | **88.983,18** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ANCLAJE CON EPÓXICO. Incluye perforación, limpieza y aplicación de epóxico HIT MM HILTI o similar para dinteles** | **und** | | **$** | **17.156,91** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 4.922,98 | $ | 984,60 |
| **017.10** | Taladro Rotopercutor Potencia de 860 a 1030 Watts | dia | **0,030** | $ | 31.473,20 | $ | 944,20 |
| | Pistola Inyector para Epóxico | dia | **0,010** | $ | 9.200,00 | $ | 92,00 |
| | EPOXICO HIT-MM PLUS | und | **0,040** | $ | 254.294,67 | $ | 10.171,79 |
| | Transporte material | m³/km | **0,020** | $ | 2.067,70 | $ | 41,35 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,150** | $ | 32.819,85 | $ | 4.922,98 |
| | | | | | | **$** | **17.156,91** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PASE POR PLACA, MURO O VIGA DE 2 1/2", ESPESOR ENTRE 0.30m Y 0.40m. Incluye equipo eléctrico - operario, transporte, broca y resane con Sikadur** | **und** | | **$** | **49.501,73** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,150** | $ | 3.281,99 | $ | 492,30 |
| **017.15** | Perforación con saca-núcleos para tubería de 2 1/2", espesor entre 0.30m y 0.40m. Incluye (equipo eléctrico - operario, transporte y broca) | hora | **0,600** | $ | 43.700,00 | $ | 26.220,00 |
| | Sikadur 32 primer | kg | **0,100** | $ | 173.535,00 | $ | 17.353,50 |
| | Agua | l | **2,500** | $ | 34,50 | $ | 86,25 |
| | Transporte material | m³/km | **1,000** | $ | 2.067,70 | $ | 2.067,70 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,100** | $ | 32.819,85 | $ | 3.281,99 |
| | | | | | | **$** | **49.501,73** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **PASE POR PLACA, MURO O VIGA DE 4 1/2", ESPESOR ENTRE 0.30m Y 0.40m. Incluye equipo eléctrico - operario, transporte, broca y resane con Sikadur** | **und** | | **$** | **55.056,23** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,150** | $ | 3.281,99 | $ | 492,30 |
| **017.17** | Perforación con saca-núcleos para tubería de 4 1/2", espesor entre 0.30m y 0.40m. Incluye incluye (equipo eléctrico - operario, transporte y broca) | hora | **0,600** | $ | 52.900,00 | $ | 31.740,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sikadur 32 primer | kg | 0,100 | $ | 173.535,00 | $ | 17.353,50 |
| | Agua | l | 3,500 | $ | 34,50 | $ | 120,75 |
| | Transporte material | m³/km | 1,000 | $ | 2.067,70 | $ | 2.067,70 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,100 | $ | 32.819,85 | $ | 3.281,99 |
| | | | | | | **$** | **55.056,23** |

| 18.00 | MORTEROS, PAÑETES Y RESANES | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 018.01 | **CINTAS DE NIVELACIÓN EN MORTERO 1:3 e=2 a 5cm CON MEJORADOR DE ADHERENCIA PARA VANOS (CARA INTERNA Y EXTERNA) DE VENTANAS, PUERTAS Y DEMÁS. Incluye todas las caras, filos y dilataciones** | **m** | | **$ 18.725,31** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 8.204,96 | $ 1.640,99 |
| | Pluma grúa | dia | 0,050 | $ 41.400,00 | $ 2.070,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,030 | $ 37.380,75 | $ 1.121,42 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | 0,200 | $ 22.885,00 | $ 4.577,00 |
| | Agua | l | 5,000 | $ 34,50 | $ 172,50 |
| | SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos | kg | 0,010 | $ 23.517,50 | $ 235,18 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ 2.067,70 | $ 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,250 | $ 32.819,85 | $ 8.204,96 |
| | | | | | **$ 18.725,31** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 018.02 | **PAÑETE FACHADAS ESPESOR VARIABLE, CON MORTERO IMPERMEABILIZADO. Incluye filos, lineales, dilataciones, T.A (andamios, epps y señalización), trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado** | **m²** | | **$ 66.912,30** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 19.691,91 | $ 3.938,38 |
| | Pluma grúa | dia | 0,050 | $ 41.400,00 | $ 2.070,00 |
| | Andamio colgante: dos ganchos, plataforma de 3 mts baranda y pescantes | dia | 0,075 | $ 138.000,00 | $ 10.350,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Agua | l | 10,000 | $ 34,50 | $ 345,00 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | 1,200 | $ 22.885,00 | $ 27.462,00 |
| | SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos | kg | 0,100 | $ 23.517,50 | $ 2.351,75 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ 2.067,70 | $ 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,600 | $ 32.819,85 | $ 19.691,91 |
| | | | | | **$ 66.912,30** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 018.04 | **PAÑETE LISO 1:3 EN MUROS INTERIORES. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones** | **m²** | | **$ 61.686,70** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 19.691,91 | $ 3.938,38 |
| | Pluma grúa | dia | 0,050 | $ 41.400,00 | $ 2.070,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,200 | $ 37.380,75 | $ 7.476,15 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | 1,200 | $ 22.885,00 | $ 27.462,00 |
| | Agua | l | 10,000 | $ 34,50 | $ 345,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ 2.067,70 | $ 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,600 | $ 32.819,85 | $ 19.691,91 |
| | | | | | **$ 61.686,70** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 018.06 | **PAÑETE LISO BAJO PLACAS 1:3 Impermeabilizado. Incluye filos y dilataciones** | **m²** | | **$ 64.038,45** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 19.691,91 | $ 3.938,38 |
| | Pluma grúa | dia | 0,050 | $ 41.400,00 | $ 2.070,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,200 | $ 37.380,75 | $ 7.476,15 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | 1,200 | $ 22.885,00 | $ 27.462,00 |
| | SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos | kg | 0,100 | $ 23.517,50 | $ 2.351,75 |
| | Agua | l | 10,000 | $ 34,50 | $ 345,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ 2.067,70 | $ 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,600 | $ 32.819,85 | $ 19.691,91 |
| | | | | | **$ 64.038,45** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **REGATAS (incluye corte en muro o placa, resane, retiro de escombro y/o material proveniente de la demoliciòn, trabajo en alturas, epp)** | **m** | | **$ 18.163,32** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,100 | $ 11.486,95 | $ 1.148,69 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 018.12 | Pluma grúa | dia | 0,010 | $ | 41.400,00 | $ | 414,00 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,050 | $ | 16.560,00 | $ | 828,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,030 | $ | 37.380,75 | $ | 1.121,42 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | 0,100 | $ | 22.885,00 | $ | 2.288,50 |
| | Agua | l | 5,000 | $ | 34,50 | $ | 172,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,350 | $ | 32.819,85 | $ | 11.486,95 |
| | | | | | | **$** | **18.163,32** |

| 19.00 | IMPERMEABILIZACIONES Y CUBIERTA | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 019.01 | **IMPERMEABILIZACIÓN EN MANTO FOIL ALUMINIO 3mm(CUBIERTA, VIGA CANAL, PLACAS, ENTRE OTROS). Incluye preparación de superficie, equipos como soplete, imprimación, trabajo en alturas, pintura bituminosa de protección sobre manto asfáltico en juntas, traslapos, bordes y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento** | m² | | $ 113.053,42 | $ - |
| | Herramienta menor | % | 0,250 | $ 16.409,93 | $ 4.102,48 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,010 | $ 16.560,00 | $ 165,60 |
| | Sika emulsion kg | kg | 3,000 | $ 10.918,10 | $ 32.754,30 |
| | Manto asfáltico impermeabilizante alumanto 3mm - foil aluminio | m² | 1,100 | $ 33.235,00 | $ 36.558,50 |
| | Aplicación de pintura bituminosa de protección sobre manto asfáltico en juntas, traslapos y borde | m | 0,130 | $ 15.346,75 | $ 1.995,08 |
| | Sikaflex construction | und | 0,400 | $ 51.635,00 | $ 20.654,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,200 | $ 2.067,70 | $ 413,54 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,500 | $ 32.819,85 | $ 16.409,93 |
| | | | | | **$ 113.053,42** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 019.02 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA EN FIBROCEMENTO ETERNIT O SIMILAR. Incluye T.A (andamios, epps y señalización), lineales, ganchos, amarres y todos los elementos de fijación** | m² | | $ 79.908,60 | $ - |
| | Herramienta menor | % | 0,100 | $ 14.768,93 | $ 1.476,89 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,200 | $ 37.380,75 | $ 7.476,15 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Pluma grúa | dia | 0,090 | $ 41.400,00 | $ 3.726,00 |
| | Teja perfil 7 gris #5 fibrocemento | m² | 1,020 | $ 47.541,00 | $ 48.491,82 |
| | Gancho galvanizado para teja fibrocemento | und | 2,000 | $ 1.023,50 | $ 2.047,00 |
| | Amarre para Teja Fibrocemento | und | 2,000 | $ 402,50 | $ 805,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,500 | $ 2.067,70 | $ 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,450 | $ 32.819,85 | $ 14.768,93 |
| | | | | | **$ 79.908,60** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 019.03 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABALLETE EN FIBROCEMENTO COMPATIBLE CON TEJA ETERNIT INSTALADA** | m | | $ 73.273,18 | $ - |
| | Herramienta menor | % | 0,100 | $ 19.691,91 | $ 1.969,19 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,100 | $ 37.380,75 | $ 3.738,08 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ 2.765,00 | $ 82,95 |
| | Pluma grúa | dia | 0,030 | $ 41.400,00 | $ 1.242,00 |
| | Caballete tipo c fibrocemento perfil 7 15 gr 54x92cm | und | 1,020 | $ 42.698,35 | $ 43.552,32 |
| | Gancho galvanizado para teja fibrocemento | und | 2,000 | $ 1.023,50 | $ 2.047,00 |
| | Amarre para Teja Fibrocemento | und | 2,000 | $ 402,50 | $ 805,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ 2.067,70 | $ 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,600 | $ 32.819,85 | $ 19.691,91 |
| | | | | | **$ 73.273,18** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 019.10 | **CUBIERTA TRASLUCIDA EN LÁMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8mm COLOR OPAL. Incluye estructura metálica de soporte, anticorrosivo, esmalte color blanco, remates y todos los elementos necesarios para su instalación y funcionamiento. Ver diseño ICFE** | m² | | $ 419.115,41 | $ - |
| | Herramienta menor | % | 0,120 | $ 49.229,78 | $ 5.907,57 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,500 | $ 37.380,75 | $ 18.690,38 |
| | Taladro Rotopercutor Potencia de 860 a 1030 Watts | dia | 0,020 | $ 31.473,20 | $ 629,46 |
| | Equipo para soldadura. Incluye trasporte al sitio de la obra. | dia | 0,100 | $ 45.011,00 | $ 4.501,10 |
| | Compresor para pintar 150 Lbs. | dia | 0,060 | $ 57.960,00 | $ 3.477,60 |
| | Policarbonato alveolar de 8mm 5.90x2.10m opal | m² | 1,000 | $ 66.700,00 | $ 66.700,00 |
| | Estructura perfil lamina delgada PHR C ASTM A653 grado 50. Incluye vigas, cerchas, correas, aplicación de anticorrosivo y esmalte | kg | 7,000 | $ 27.025,00 | $ 189.175,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Conector hcp 2,95m base tapa policarbonato | und | 0,300 | $ 77.510,00 | $ | 23.253,00 |
| | Perfil U remate 8mm aluminio | und | 2,000 | $ 25.300,00 | $ | 50.600,00 |
| | Cinta antidust 25mm, 3mm | rollo | 0,020 | $ 75.325,00 | $ | 1.506,50 |
| | Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal | gal | 0,020 | $ 78.188,50 | $ | 1.563,77 |
| | Esmalte sintetico Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación. | gal | 0,020 | $ 129.835,00 | $ | 2.596,70 |
| | SOLDADURA DE ESTAÑO 60-40 250gr 1/16" (1.6 mm) | und | 0,020 | $ 12.535,00 | $ | 250,70 |
| | Transporte material | m³/km | 0,500 | $ 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 1,500 | $ 32.819,85 | $ | 49.229,78 |
| | | | | | **$** | **419.115,41** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA CAL.20 DESARROLLO 0.50 m. Incluye wash primer + esmalte + anclaje a muro y fijación a muro + Sika Flex 1A o similar + todos los elementos para la correcta instalación y T.A (andamios, epps y señalización)** | **m** | | **$ 91.128,20** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ 18.050,92 | $ | 3.610,18 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,100 | $ 37.380,75 | $ | 3.738,08 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Pluma grúa | dia | 0,040 | $ 41.400,00 | $ | 1.656,00 |
| | Soldador 250 Amp. Incluye transporte al sitio de la obra | hora | 0,050 | $ 74.635,00 | $ | 3.731,75 |
| | Compresor para pintar 150 Lbs. | dia | 0,010 | $ 57.960,00 | $ | 579,60 |
| **019.11** | Taladro Saca nucleos Alquiler | hora | 0,040 | $ 17.250,00 | $ | 690,00 |
| | Accesorios de fijación y conexión | und | 0,100 | $ 14.950,00 | $ | 1.495,00 |
| | Lámina galvanizada Cal. 20 Tipo Acesco o similar. | und | 0,300 | $ 115.345,00 | $ | 34.603,50 |
| | Pintura electrostatica color gris plata | caneca | 0,020 | $ 644.000,00 | $ | 12.880,00 |
| | Esmalte sintetico Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación. | gal | 0,020 | $ 129.835,00 | $ | 2.596,70 |
| | Sikaflex AT*300 cc | und | 0,020 | $ 57.970,35 | $ | 1.159,41 |
| | Chazo puntilla | und | 3,000 | $ 667,00 | $ | 2.001,00 |
| | PLATINA SOPORTE 3 mm x 6 m | und | 0,050 | $ 82.167,50 | $ | 4.108,38 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,550 | $ 32.819,85 | $ | 18.050,92 |
| | | | | | **$** | **91.128,20** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MEDIA CAÑA EN MORTERO 1:3 h=20 cm. Incluye dilatación superior en V, para remate de impermeabilización (terminado allanado en cemento)** | **m** | | **$ 26.485,76** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,160 | $ 13.127,94 | $ | 2.100,47 |
| **019.13** | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | 0,400 | $ 22.885,00 | $ | 9.154,00 |
| | Agua | l | 31,000 | $ 34,50 | $ | 1.069,50 |
| | Transporte material | m³/km | 0,500 | $ 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,400 | $ 32.819,85 | $ | 13.127,94 |
| | | | | | **$** | **26.485,76** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **REEMBOQUILLADO TOTAL Y CAMBIO DE PIEZAS (DONDE SE REQUIERA) MAMPOSTERÍA A LA VISTA ANTEPECHOS FACHADAS** | **m²** | | **$ 11.068,85** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,120 | $ 4.922,98 | $ | 590,76 |
| | Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg | bto | 0,200 | $ 20.585,00 | $ | 4.117,00 |
| **019.16** | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,020 | $ 37.380,75 | $ | 747,62 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,100 | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | Ladrillo Prensado Liviano 24,5X12X6cm | und | 0,300 | $ 1.380,00 | $ | 414,00 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,150 | $ 32.819,85 | $ | 4.922,98 |
| | | | | | **$** | **11.068,85** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **LAVADO HIDRÓFUGO CON ÁCIDO NÍTRICO O SIMILAR E IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA TRANSPARENTE 10 AÑOS O SIMILAR, FACHADA** | **m²** | | **$ 19.135,43** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,120 | $ 8.204,96 | $ | 984,60 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,030 | $ 37.380,75 | $ | 1.121,42 |
| **019.19** | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,100 | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | Detergente ácido nitrico sin fosfatos, para limpieza de superficies pétreas, superficies cerámicas y estructuras de concreto. | gal | 0,060 | $ 38.985,00 | $ | 2.339,10 |
| | Sika transparente-10 | gal | 0,040 | $ 133.285,00 | $ | 5.331,40 |
| | Hidrolavadora motor a combustion - Caudal 8 - 13 l/min, incluye combustible | hora | 0,100 | $ 8.774,50 | $ | 877,45 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,250 | $ 32.819,85 | $ | 8.204,96 |
| | | | | | **$** | **19.135,43** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 019.20 | **SUM. E INST. PUNTOS DE ANCLAJE CERTIFICADO CONFORME LA RESOLUCIÓN 4272 (5000 psi). Incluye epóxico, certificado de la ARL, M.O calificada para su instalación y todos los elementos para su funcionamiento** | **und** | | **$** | **869.607,88** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 42.665,81 | $ | 2.133,29 |
| | Anclaje para línea de vida, incluyendo el herraje o anclaje, el certificado conforme la resolución 4272 (5000 psi), el epóxico y la mano de obra certificada. | und | **1,000** | $ | 817.146,30 | $ | 817.146,30 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,200** | $ | 37.380,75 | $ | 7.476,15 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Transporte material | m³/km | **0,050** | $ | 2.067,70 | $ | 103,39 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **1,300** | $ | 32.819,85 | $ | 42.665,81 |
| | | | | | | **$** | **869.607,88** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 019.36 | **DISPOSICIÓN FINAL DE MANTO FOIL EXISTENTE. Incluye certificado de disposición y transporte** | **m²** | | **$** | **10.023,63** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,030** | $ | 3.281,99 | $ | 98,46 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,300** | $ | 2.765,00 | $ | 829,50 |
| | Servicio de embalaje y disposición final de residuos peligrosos incluyendo certificación | kg | **2,420** | $ | 2.402,35 | $ | 5.813,69 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,100** | $ | 32.819,85 | $ | 3.281,99 |
| | | | | | | **$** | **10.023,63** |

| 20.00 | **MUROS Y CIELO RASOS** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| 020.01 | **CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. JUNTA PERDIDA. (Perfilería metálica Cal.26. Estructura cada 40cm). Incluye 3 manos de pintura antihumedad, filos, dilatación plástica perimetral en "z", perforaciones, lineales y remates. Según diseño** | **m²** | | **$ 144.610,37** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 55.712,90 | $ 11.142,58 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,220** | $ 37.380,75 | $ 8.223,77 |
| | Pluma grúa | dia | **0,100** | $ 41.400,00 | $ 4.140,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,300** | $ 2.765,00 | $ 829,50 |
| | Placa Yeso Tipo GYPLAC R.H. 1/2" (12.7 mm) de 1.22 x 2.44 mm. O Similar. | lámina | **0,340** | $ 88.837,50 | $ 30.204,75 |
| | Carga tiro a tiro ramset amarillo | und | **8,000** | $ 448,50 | $ 3.588,00 |
| | CINTA PAPEL rollo x 75 m | rollo | **0,050** | $ 9.890,00 | $ 494,50 |
| | Angulo Perimetral Cal. 26 - 2.44 m. | und | **1,000** | $ 3.102,70 | $ 3.102,70 |
| | Vigueta Cal. 26 - 2.44 m. | und | **0,610** | $ 5.405,00 | $ 3.297,05 |
| | Perfil Omega Cal 26 - 2.44 m. | und | **0,540** | $ 5.193,40 | $ 2.804,44 |
| | Angulo para Cuelgas de 15mm X 15mm. | und | **1,000** | $ 3.220,00 | $ 3.220,00 |
| | Tornillo autoperforante est. 7/16" | und | **7,000** | $ 63,25 | $ 442,75 |
| | Tornillo Autoperforante Yeso 6 x1 | und | **9,000** | $ 56,35 | $ 507,15 |
| | Cinta Malla de Fibra de Vidrio ( 90 m) | rollo | **0,010** | $ 14.835,00 | $ 148,35 |
| | Masilla Supermastic o Similar | caneca | **0,040** | $ 70.035,00 | $ 2.801,40 |
| | Lija de agua No. 180 | und | **0,300** | $ 1.955,00 | $ 586,50 |
| | Viniltex Antihumedad - Tipo Pintuco Ref. Según color diseño o similar. | gal | **0,071** | $ 126.385,00 | $ 8.973,34 |
| | Dilatación en perfil "z" tres caras 11 mm | m | **1,500** | $ 2.237,90 | $ 3.356,85 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ 2.067,70 | $ 1.033,85 |
| | CUADRILLA GG - DRYWALL | H/C | **1,000** | $ 55.712,90 | $ 55.712,90 |
| | | | | | **$ 144.610,37** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 020.02 | **CIELO RASO SUSP. DRYWALL 1/2". Incluye Perfilería galv.Cal.26. Estructura C/40cm, 3 manos pintura Tipo 1 Pintuco o similar, dilatación perimetral en "z", filos,dilataciones,lineales y remates por tuberías y estructuras. T.A. (andamios,epps) Ver diseño** | **m²** | | **$** | **130.924,36** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,150** | $ | 55.712,90 | $ | 8.356,94 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,220** | $ | 37.380,75 | $ | 8.223,77 |
| | Pluma grúa | dia | **0,100** | $ | 41.400,00 | $ | 4.140,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Ángulo galvanizado 0.2 x 0.25 (2.44m) cal.26 | und | **0,930** | $ | 2.527,70 | $ | 2.350,76 |
| | Carga tiro a tiro ramset amarillo | und | **8,000** | $ | 448,50 | $ | 3.588,00 |
| | CINTA PAPEL rollo x 75 m | rollo | **0,050** | $ | 9.890,00 | $ | 494,50 |
| | Lámina de yeso 1/2pg 1.22x2.44m 12.7mm | und | **0,340** | $ | 51.635,00 | $ | 17.555,90 |
| | Perfil Omega Cal 26 - 2.44 m. | und | **0,700** | $ | 5.193,40 | $ | 3.635,38 |
| | Perno 1 clavo normal | und | **4,000** | $ | 121,90 | $ | 487,60 |
| | Tornillo 1-1/4 punta fina | und | **8,000** | $ | 57,50 | $ | 460,00 |
| | Tornillo 7/16 punta fina | und | **8,000** | $ | 56,35 | $ | 450,80 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vigueta Cal. 26 - 2.44 m. | und | 0,610 | $ | 5.405,00 | $ | 3.297,05 |
| | Angulo para Cuelgas de 15mm X 15mm. | und | 1,000 | $ | 3.220,00 | $ | 3.220,00 |
| | Tornillo autoperforante est. 7/16" | und | 7,000 | $ | 63,25 | $ | 442,75 |
| | Tornillo Autoperforante Yeso 6 x1 | und | 9,000 | $ | 56,35 | $ | 507,15 |
| | Dilatación en perfil "z" tres caras 11 mm | m | 1,500 | $ | 2.237,90 | $ | 3.356,85 |
| | Cinta Malla de Fibra de Vidrio ( 90 m) | rollo | 0,010 | $ | 14.835,00 | $ | 148,35 |
| | Masilla Supermastic o Similar | caneca | 0,040 | $ | 70.035,00 | $ | 2.801,40 |
| | Lija de agua No. 180 | und | 0,300 | $ | 1.955,00 | $ | 586,50 |
| | Pintura Viniltex Tipo1 5 galones | caneca | 0,020 | $ | 459.988,50 | $ | 9.199,77 |
| | Tornillo punta broca extrapl. Est 8 x 1/2" ( 13mm ) | und | 8,000 | $ | 98,90 | $ | 791,20 |
| | Transporte material | m³/km | 0,500 | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA GG - DRYWALL | H/C | 1,000 | $ | 55.712,90 | $ | 55.712,90 |
| | | | | | | **$** | **130.924,36** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **MURO EN SUPERBOARD PARA INTERIORES doble cara e=8mm Eternit o similar (Perfilería metálica Cal.26. Estructura cada 40cm). Incluye tres 3 manos de pintura antihumedad, filos, perforaciones, lineales y remates y refuerzo en madera. según diseño** | **m²** | | **$** | **219.143,81** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 83.569,35 | $ | 16.713,87 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | 0,220 | $ | 37.380,75 | $ | 8.223,77 |
| | Pluma grúa | dia | 0,100 | $ | 41.400,00 | $ | 4.140,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,030 | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | LAMINA FIBROCEMENTO 8 mm, 1.22 m X 2.44 m | und | 0,780 | $ | 86.595,00 | $ | 67.544,10 |
| | Angulo Perimetral Cal. 26 - 2.44 m. | und | 0,700 | $ | 3.102,70 | $ | 2.171,89 |
| **020.04** | Vigueta Cal. 26 - 2.44 m. | und | 0,510 | $ | 5.405,00 | $ | 2.756,55 |
| | Perfil Omega Cal 26 - 2.44 m. | und | 0,700 | $ | 5.193,40 | $ | 3.635,38 |
| | Tornillo autoperforante est. 7/16" | und | 14,000 | $ | 63,25 | $ | 885,50 |
| | Tornillo Autoperforante Yeso 6 x1 | und | 18,000 | $ | 56,35 | $ | 1.014,30 |
| | Cinta Malla de Fibra de Vidrio ( 90 m) | rollo | 0,020 | $ | 14.835,00 | $ | 296,70 |
| | Masilla Supermastic o Similar | caneca | 0,120 | $ | 70.035,00 | $ | 8.404,20 |
| | Lija por pliego | und | 0,500 | $ | 1.955,00 | $ | 977,50 |
| | Viniltex Antihumedad - Tipo Pintuco Ref. Según color diseño o similar. | gal | 0,140 | $ | 126.385,00 | $ | 17.693,90 |
| | Transporte material | m³/km | 0,500 | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA GG - DRYWALL | H/C | 1,500 | $ | 55.712,90 | $ | 83.569,35 |
| | | | | | | **$** | **219.143,81** |

| **21.00** | **ACABADOS DE PISO** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS Mortero 1:3 ESPESOR VARIABLE. Incluye lineales (Hall, zona social y habitaciones)** | **m²** | | **$ 74.461,80** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 32.819,85 | $ 1.640,99 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | 1,700 | $ 22.885,00 | $ 38.904,50 |
| **021.01** | Agua | l | 13,000 | $ 34,50 | $ 448,50 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,010 | $ 2.765,00 | $ 27,65 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ 2.067,70 | $ 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 1,000 | $ 32.819,85 | $ 32.819,85 |
| | | | | | **$ 74.461,80** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **ALISTADO Y NIVELACIÓN DE PISOS MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO, ESPESOR VARIABLE. Incluye lineales (baños, cocinas y patio de ropas)** | **m²** | | **$** | **79.165,30** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 32.819,85 | $ | 1.640,99 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | 1,700 | $ | 22.885,00 | $ | 38.904,50 |
| **021.02** | SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos | kg | 0,200 | $ | 23.517,50 | $ | 4.703,50 |
| | Agua | l | 13,000 | $ | 34,50 | $ | 448,50 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,010 | $ | 2.765,00 | $ | 27,65 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 1,000 | $ | 32.819,85 | $ | 32.819,85 |
| | | | | | | **$** | **79.165,30** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO VANCOUVER HIELO CARAS DIFERENCIADAS 60X60 O SIMILAR. Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color, dilataciones y lineales. Baños, cocina, patio de ropas y balcón, según diseño entregado por el ICFE** | **m²** | | **$** | **105.903,42** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 39.383,82 | $ | 1.969,19 |
| | Concolor junta estrecha beige | kg | 0,250 | $ | 8.567,50 | $ | 2.141,88 |
| | Pegacor interiores blanco | kg | 5,000 | $ | 2.465,60 | $ | 12.328,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021.03** | Cortadora de Baldosa | dia | **0,010** | $ | 29.537,75 | $ | 295,38 |
| | Agua | l | **1,000** | $ | 34,50 | $ | 34,50 |
| | Sikaflex 401 o similar (Sellador elástico autonivelante de poliuretano) | und | **0,020** | $ | 74.635,00 | $ | 1.492,70 |
| | Piso Vancouver Hielo Caras Diferenciadas 60x60 | m² | **1,000** | $ | 47.610,00 | $ | 47.610,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,010** | $ | 2.765,00 | $ | 27,65 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **1,200** | $ | 32.819,85 | $ | 39.383,82 |
| | | | | | | **$** | **105.903,42** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021.04** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO CERÁMICO HEREDIA MARFIL 60X60CM TIPO CORONA O SIMILAR. Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color, dilataciones y lineales. Hall, zona social y habitaciones, según diseño entregado por el ICFE** | **m²** | | **$** | **107.240,30** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 39.383,82 | $ | 1.969,19 |
| | Concolor junta estrecha blanco | kg | **0,250** | $ | 9.315,00 | $ | 2.328,75 |
| | Pegacor interiores blanco | kg | **5,000** | $ | 2.465,60 | $ | 12.328,00 |
| | Cortadora de Baldosa | dia | **0,010** | $ | 29.537,75 | $ | 295,38 |
| | Agua | l | **1,000** | $ | 34,50 | $ | 34,50 |
| | Sikaflex 401 o similar (Sellador elástico autonivelante de poliuretano) | und | **0,020** | $ | 74.635,00 | $ | 1.492,70 |
| | Piso Heredia marfil caras diferenciadas 60x60 | m² | **1,000** | $ | 48.760,00 | $ | 48.760,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,010** | $ | 2.765,00 | $ | 27,65 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **1,200** | $ | 32.819,85 | $ | 39.383,82 |
| | | | | | | **$** | **107.240,30** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021.07** | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO TABLÓN ORIGINAL ALFAGRES 30x30cm O SIMILAR. Incluye boquilla, aditivo premezclado para pega, dilataciones y lineales. según diseño** | **m²** | | **$** | **117.890,80** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 39.383,82 | $ | 1.969,19 |
| | Cortadora de Baldosa | dia | **0,100** | $ | 29.537,75 | $ | 2.953,78 |
| | Tablón sahara 30×30 | m² | **1,030** | $ | 61.985,00 | $ | 63.844,55 |
| | Pluma grúa | dia | **0,030** | $ | 41.400,00 | $ | 1.242,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,100** | $ | 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | Alfaquick gres x 25 kg | bto | **0,220** | $ | 36.685,00 | $ | 8.070,70 |
| | Agua | l | **0,160** | $ | 34,50 | $ | 5,52 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **1,200** | $ | 32.819,85 | $ | 39.383,82 |
| | | | | | | **$** | **117.890,80** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021.10** | **GUARDA ESCOBA EN CERÁMICA PISO CERÁMICO HEREDIA MARFIL TIPO CORONA O SIMILAR, h=10cm. Incluye aditivo premezclado para la pega y boquilla color** | **m** | | **$** | **32.512,55** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 19.691,91 | $ | 984,60 |
| | Cortadora de Baldosa | dia | **0,010** | $ | 29.537,75 | $ | 295,38 |
| | Concolor junta estrecha beige | kg | **0,010** | $ | 8.567,50 | $ | 85,68 |
| | Pegacor interiores blanco | kg | **2,000** | $ | 2.465,60 | $ | 4.931,20 |
| | Agua | l | **0,300** | $ | 34,50 | $ | 10,35 |
| | Sikaflex 401 o similar (Sellador elástico autonivelante de poliuretano) | und | **0,020** | $ | 74.635,00 | $ | 1.492,70 |
| | Piso Heredia marfil caras diferenciadas 60x60 | m² | **0,100** | $ | 48.760,00 | $ | 4.876,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,600** | $ | 32.819,85 | $ | 19.691,91 |
| | | | | | | **$** | **32.512,55** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **021.11** | **GUARDA ESCOBA EN CERÁMICA PISO VANCOUVER HIELO CARAS DIFERENCIADAS 60X60 O SIMILAR, h=10cm. Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color y dilataciones. Cocina, patio de ropas y balcón, según diseño entregado por el ICFE** | **m** | | **$** | **32.425,20** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 19.691,91 | $ | 984,60 |
| | Cortadora de Baldosa | dia | **0,010** | $ | 29.537,75 | $ | 295,38 |
| | Concolor junta estrecha beige | kg | **0,010** | $ | 8.567,50 | $ | 85,68 |
| | Piso Vancouver Hielo Caras Diferenciadas 60x60 | m² | **0,100** | $ | 47.610,00 | $ | 4.761,00 |
| | Pegacor interiores blanco | kg | **2,000** | $ | 2.465,60 | $ | 4.931,20 |
| | Agua | l | **0,300** | $ | 34,50 | $ | 10,35 |
| | Sikaflex 401 o similar (Sellador elástico autonivelante de poliuretano) | und | **0,020** | $ | 74.635,00 | $ | 1.492,70 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,010** | $ | 2.765,00 | $ | 27,65 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,600 | $ | 32.819,85 | $ | 19.691,91 |
| | | | | | | **$** | **32.425,20** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 021.16 | **POYO EN CONCRETO. h=0,10m** | **m²** | | **$** | **80.072,57** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ | 26.255,88 | $ | 1.312,79 |
| | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | 0,060 | $ | 643.085,75 | $ | 38.585,15 |
| | TABLA BURRA 30 cm * 2.5 cm * 3 m | und | 0,200 | $ | 42.780,00 | $ | 8.556,00 |
| | Durmiente en ordinario 2,90 x 0,04 x 0,04 | und | 0,200 | $ | 16.422,00 | $ | 3.284,40 |
| | Puntilla 3 x 500 g | lb | 0,020 | $ | 5.865,00 | $ | 117,30 |
| | SIKA-1 o similar Impermeabilizante integral para morteros y concretos | kg | 0,050 | $ | 23.517,50 | $ | 1.175,88 |
| | Acero 60000 psi | kg | 0,100 | $ | 6.404,35 | $ | 640,44 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,800 | $ | 32.819,85 | $ | 26.255,88 |
| | | | | | | **$** | **80.072,57** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 021.20 | **MEDIA CAÑA EN GRAVILLA MONA LAVADA NO. 2 DE ALTURA VARIABLE. Incluye cemento gris para pega** | **m** | | **$** | **27.541,74** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 16.409,93 | $ | 3.281,99 |
| | Pulidora de piso 9" | dia | 0,030 | $ | 16.560,00 | $ | 496,80 |
| | Cemento gris | kg | 4,000 | $ | 1.150,00 | $ | 4.600,00 |
| | Gravilla mona n° 2 x 23 kilos | bto | 0,150 | $ | 14.375,00 | $ | 2.156,25 |
| | agua | l | 15,500 | $ | 34,50 | $ | 534,75 |
| | Transporte material | m³/km | 0,030 | $ | 2.067,70 | $ | 62,03 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,500 | $ | 32.819,85 | $ | 16.409,93 |
| | | | | | | **$** | **27.541,74** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 021.22 | **CINTAS PARA ESCALERAS O PISO EN GRAVILLA MONA LAVADA NO. 2 DE ANCHO VARIABLE. Incluye cemento gris para pega** | **m** | | **$** | **23.106,56** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,200 | $ | 13.127,94 | $ | 2.625,59 |
| | Cemento gris | kg | 4,000 | $ | 1.150,00 | $ | 4.600,00 |
| | Gravilla mona n° 2 x 23 kilos | bto | 0,150 | $ | 14.375,00 | $ | 2.156,25 |
| | agua | l | 15,500 | $ | 34,50 | $ | 534,75 |
| | Transporte material | m³/km | 0,030 | $ | 2.067,70 | $ | 62,03 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,400 | $ | 32.819,85 | $ | 13.127,94 |
| | | | | | | **$** | **23.106,56** |

| 22.00 | **ENCHAPE MUROS** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| 022.01 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARED ADRIA BLANCO CARAS DIFERENCIADAS 30X60cm TIPO CORONA O SIMILAR. Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color, win y lineales. (Salpicadero cocina y Cabina de duchas)** | **m²** | | **$ 105.055,30** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 39.383,82 | $ 1.969,19 |
| | Concolor junta estrecha blanco | kg | 0,250 | $ 9.315,00 | $ 2.328,75 |
| | Pegacor interiores blanco | kg | 5,000 | $ 2.465,60 | $ 12.328,00 |
| | Cortadora de Baldosa | dia | 0,010 | $ 29.537,75 | $ 295,38 |
| | Agua | l | 1,000 | $ 34,50 | $ 34,50 |
| | Sikaflex 401 o similar (Sellador elástico autonivelante de poliuretano) | und | 0,020 | $ 74.635,00 | $ 1.492,70 |
| | pared ceramica adria blanco cd 30x60cm | m² | 1,000 | $ 46.575,00 | $ 46.575,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,010 | $ 2.765,00 | $ 27,65 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ 2.067,70 | $ 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 1,200 | $ 32.819,85 | $ 39.383,82 |
| | | | | | **$ 105.055,30** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 022.02 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA PARED PLANA BLANCO CARA ÚNICA 30X60cm TIPO CORONA O SIMILAR. Incluye aditivo premezclado para la pega, boquilla color, win y lineales. (zona de ropas)** | **m²** | | **$ 109.540,30** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 39.383,82 | $ 1.969,19 |
| | Concolor junta estrecha blanco | kg | 0,250 | $ 9.315,00 | $ 2.328,75 |
| | Pegacor interiores blanco | kg | 5,000 | $ 2.465,60 | $ 12.328,00 |
| | Cortadora de Baldosa | dia | 0,010 | $ 29.537,75 | $ 295,38 |
| | Agua | l | 1,000 | $ 34,50 | $ 34,50 |
| | Sikaflex 401 o similar (Sellador elástico autonivelante de poliuretano) | und | 0,020 | $ 74.635,00 | $ 1.492,70 |
| | pared ceramica plana blanca 30x60cm | m² | 1,000 | $ 51.060,00 | $ 51.060,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,010 | $ 2.765,00 | $ 27,65 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 1,200 | $ 32.819,85 | $ | 39.383,82 |
| | | | | | **$** | **109.540,30** |

| 23.00 | APARATOS DE COCINA Y BAÑOS | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 023.01 | **SUM.E INST. DE COMBO AVANTI O SIMILAR. Incluye sanitario,lavamanos semipedestal,grifería, grifería cromadas,acoples,masilla de pega,accesorios desagüe, sifón tipo botella con escudo a pared, sello antihongos, acoples y accesorios para su instalación.** | **und** | | **$ 649.265,21** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 77.427,20 | $ 3.871,36 |
| | Combo Avanti Rodano Con Pedestal Plus | und | 1,000 | $ 536.935,00 | $ 536.935,00 |
| | Acople Plástico sanitario 55 cm 1/2 x 7/8 Grival o similar | und | 1,000 | $ 5.520,00 | $ 5.520,00 |
| | Acople Plástico lvm/lvp 60 cm 1/2 x 1/2 Grival o similar | und | 1,000 | $ 6.210,00 | $ 6.210,00 |
| | Sifón tipo botella Gris Grival o similar con escudo a pared | und | 1,000 | $ 17.997,50 | $ 17.997,50 |
| | Sikaflex AT*300 cc | und | 0,020 | $ 57.970,35 | $ 1.159,41 |
| | Transporte material | m³/km | 0,070 | $ 2.067,70 | $ 144,74 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 2,000 | $ 38.713,60 | $ 77.427,20 |
| | | | | | **$ 649.265,21** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 023.02 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO FLOTADO DE CRISTAL DE 4MM BISELADO, SIN MARCO Y CON SOPORTES PARA COLGAR EN EL BAÑO. según diseño entregado por el ICFE** | **m²** | | **$ 201.100,36** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 15.485,44 | $ 774,27 |
| | Espejo flotado de cristal de 4mm biselado, sin marco y con soportes para colgar en el baño | m² | 1,000 | $ 179.687,50 | $ 179.687,50 |
| | Tubo Cuadrado 1/2 x 1/2pg x 0.8mm C20 x 6m | m | 1,000 | $ 2.702,50 | $ 2.702,50 |
| | Chazo plástico de 1/4" | und | 8,000 | $ 119,60 | $ 956,80 |
| | Tornillo 1-1/4 punta fina | und | 8,000 | $ 57,50 | $ 460,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,500 | $ 2.067,70 | $ 1.033,85 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,400 | $ 38.713,60 | $ 15.485,44 |
| | | | | | **$ 201.100,36** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 023.04 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA A 8" SENCILLA LAVAPLATOS TIPO BALTA DE GRIVAL O SIMILAR. Incluye sellos, y todos los accesorios e insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento** | **und** | | **$ 76.202,43** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 5.807,04 | $ 290,35 |
| | Grifería lavaplatos sencilla Balta | und | 1,000 | $ 68.885,00 | $ 68.885,00 |
| | Silicona Sanisil E o similar | und | 0,020 | $ 28.635,00 | $ 572,70 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | 0,010 | $ 2.702,50 | $ 27,03 |
| | Transporte material | m³/km | 0,300 | $ 2.067,70 | $ 620,31 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,150 | $ 38.713,60 | $ 5.807,04 |
| | | | | | **$ 76.202,43** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 023.05 | **SUM. E INST. DIVISIÓN TIPO CORREDERA EN VIDRIO DE 6mm PARA BAÑO. Incluye cuerpo fijo, puerta con traslapo min. 5cm, estruct. y accesorios en aluminio, sellos con silicona y demás elementos necesarios para la correcta inst. Diseño entregado por el ICFE** | **m²** | | **$ 552.961,23** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 32.242,55 | $ 1.612,13 |
| | División tipo correderea en vidrio templado 6 mm, incluye cuerpo fijo, puerta con traslapo min. 5 cm, estructura y accesorios en aluminio. | m² | 1,000 | $ 517.500,00 | $ 517.500,00 |
| | Silicona Sanisil E o similar | und | 0,020 | $ 28.635,00 | $ 572,70 |
| | Transporte material | m³/km | 0,500 | $ 2.067,70 | $ 1.033,85 |
| | CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO | H/C | 1,000 | $ 32.242,55 | $ 32.242,55 |
| | | | | | **$ 552.961,23** |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 023.06 | **LAVADERO PREFABRICADO EN GRANITO PULIDO 60x50x20 cm CON BASE PEDESTAL EN "H" CON PROTECCIÓN DE FILOS EN ACERO. Incluye bases en granito, rejilla, desagües y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento** | **und** | | **$ 368.244,77** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,050 | $ 15.485,44 | $ 774,27 |
| | Lavadero en Granito 60x50x20 cm | und | 1,000 | $ 333.488,50 | $ 333.488,50 |
| | Rejilla plástica anti cucarachas 3"x 2", con sosco | und | 1,000 | $ 3.338,45 | $ 3.338,45 |
| | Válvula 2 1/2 x 1 1/4 pulgada pozuelo sosco plástica | und | 1,000 | $ 13.685,00 | $ 13.685,00 |
| | Silicona Sanisil E o similar | und | 0,050 | $ 28.635,00 | $ 1.431,75 |
| | Transporte material | m³/km | 0,020 | $ 2.067,70 | $ 41,35 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | 0,400 | $ 38.713,60 | $ 15.485,44 |
| | | | | | **$ 368.244,77** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 023.07 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE JARDÍN CON EXTENSIÓN GRIVAL O SIMILAR. Incluye todos los elementos e insumos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento** | **und** | | **$** | **78.641,88** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 7.742,72 | $ | 387,14 |
| | Llave jardín extensión satinada | und | **1,000** | $ | 70.035,00 | $ | 70.035,00 |
| | CINTA TEFLON 10 m 1/2" | rollo | **0,100** | $ | 2.702,50 | $ | 270,25 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,200** | $ | 38.713,60 | $ | 7.742,72 |
| | | | | | | **$** | **78.641,88** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 023.08 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAPLATOS DE SOBREPONER. Dimensiones 35x50x14cm, en acero inoxidable Socoda o similar. Incluye sifón, canastilla, acoples, sello con silicona antihongos y demás accesorios para su correcta instalación** | **und** | | **$** | **345.095,66** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 23.228,16 | $ | 1.161,41 |
| | Lavaplatos de 35 x 50 cms en Acero Inoxidable Socoda o similar | und | **1,000** | $ | 252.885,00 | $ | 252.885,00 |
| | Canastilla 4Plg +Sifón P+Griflex x2 Ref. 935120001 Grival o similar | und | **1,000** | $ | 42.435,00 | $ | 42.435,00 |
| | Acople Plástico lvm/lvp 60 cm 1/2 x 1/2 Grival o similar | und | **2,000** | $ | 6.210,00 | $ | 12.420,00 |
| | Sifón botella lavaplatos Grival o similar. Incluye escudo | und | **1,000** | $ | 12.535,00 | $ | 12.535,00 |
| | Silicona Sanisil E o similar | und | **0,010** | $ | 28.635,00 | $ | 286,35 |
| | Transporte material | m³/km | **0,070** | $ | 2.067,70 | $ | 144,74 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,600** | $ | 38.713,60 | $ | 23.228,16 |
| | | | | | | **$** | **345.095,66** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 023.09 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMPANA EXTRACTORA EN ACERO INOXIDABLE, motor 2 velocidades., filtro atrapa grasa en aluminio tipo malla. Dimensiones 61x52,5x10cm. Tipo CHALLENGER o similar** | **und** | | **$** | **306.231,34** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 23.228,16 | $ | 1.161,41 |
| | Campana Horizontal Challenger negra 60 cm 2 velocidades - Dimensiones 61,0 x 52,5 x 10,0 cm. Tipo CHALLENGER o similar | und | **1,000** | $ | 281.635,00 | $ | 281.635,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,600** | $ | 38.713,60 | $ | 23.228,16 |
| | | | | | | **$** | **306.231,34** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 023.10 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTUFA 58.5x43.5cm. Cubierta en acero inoxidable con niveles antiderramantes, 4 puestos, difusores en aluminio. panel de controles lateral, parrillas porcelanizadas y válvulas de seguridad. Tipo CHALLENGER o similar** | **und** | | **$** | **484.481,34** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 23.228,16 | $ | 1.161,41 |
| | Estufa de empotrar en acero inoxidable Challenger de cuatro puestos de 58.5cm gas natural - SP6043 | und | **1,000** | $ | 459.885,00 | $ | 459.885,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,600** | $ | 38.713,60 | $ | 23.228,16 |
| | | | | | | **$** | **484.481,34** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 023.11 | **EXTRACTOR DE AIRE Y OLORES PARA BAÑO CON REJILLA 6 PL, POTENCIA: 20 W, VOLTAJE: 110 V** | **und** | | **$** | **242.286,55** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 11.614,08 | $ | 580,70 |
| | Extractor pared techo 16x16x9.9 cm | und | **1,000** | $ | 229.885,00 | $ | 229.885,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,300** | $ | 38.713,60 | $ | 11.614,08 |
| | | | | | | **$** | **242.286,55** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 023.12 | **GRIFERIA (REGISTRO PARA DUCHA) solid cromo grival o simillar (incluye vástago y demás elementos para su correcta instalación)** | **und** | | **$** | **122.571,55** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 11.614,08 | $ | 580,70 |
| | Registro para Ducha Solid Cromo Grival | und | **1,000** | $ | 74.635,00 | $ | 74.635,00 |
| | Vástago Ducha Grival | und | **1,000** | $ | 35.535,00 | $ | 35.535,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA BB - INSTALACIONES HIDRAULICAS | H/C | **0,300** | $ | 38.713,60 | $ | 11.614,08 |
| | | | | | | **$** | **122.571,55** |

| 24.00 | CARPINTERIA EN MADERA | UND | REND. | VR. UNITARIO | VR. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 024.05 | **MANTENIMIENTO DE PASAMANOS EN MADERA (PINTURA) en circulaciones, escaleras (elementos verticales y horizontales).** | **m** | | **$ 27.021,46** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ 12.321,33 | $ 1.232,13 |
| | Esmalte sintetico para madera | gal | **0,100** | $ 97.635,00 | $ 9.763,50 |
| | Lijadora de madera | dia | **0,100** | $ 28.750,00 | $ 2.875,00 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,300 | $ | 2.765,00 | $ | 829,50 |
| | CUADRILLA DD - CARPINTERÍA EN MADERA | H/C | 0,300 | $ | 41.071,10 | $ | 12.321,33 |
| | | | | | | **$** | **27.021,46** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. COCINA INTEGRAL, MUEBLE ALTO+MUEBLE BAJO (contempla puertas batientes y cajoneras) en RH 15mm color según diseño con canto y zurrón en formica del mismo color 19mm. Incluye bisagras, platillero, portavasos, correderas de extracción, manijas de sobreponer en acero inox, salpicadero de 5cm, reengruese de 2cm, zócalo de 10cm y mesón en granito guayabita Tay o similar, ruteo para inst. de estufa, grifería y poceta y los elementos necesarios para su correcta inst. y funcionamiento. Verificar medidas en obra** | **m²** | | **$** | **1.963.668,09** | **$** | **-** |
| **024.09** | Herramienta menor | % | 0,300 | $ | 164.284,40 | $ | 49.285,32 |
| | Cocina Integral (RH). Mueble Alto, Mueble bajo. | m | 2,100 | $ | 581.253,70 | $ | 1.220.632,77 |
| | Mesón en granito Guayabita Tay o similar (incluye ruteo para instalación de estufa, grifería y poceta de (ver espeicificacion en el plano) | m | 0,700 | $ | 754.112,50 | $ | 527.878,75 |
| | Transporte material | m³/km | 0,500 | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,200 | $ | 2.765,00 | $ | 553,00 |
| | CUADRILLA DD - CARPINTERÍA EN MADERA | H/C | 4,000 | $ | 41.071,10 | $ | 164.284,40 |
| | | | | | | **$** | **1.963.668,09** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST CLOSET DE ALCOBAS. Acabado melamina color según diseño canto PVC 15mm, puertas con bisagras, cajones, tubos lisos cromados, zócalo, manijas planas de sobreponer en acero inox y entrepaños. Según diseño entregado por el ICFE** | **m²** | | **$** | **631.719,61** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,100 | $ | 164.284,40 | $ | 16.428,44 |
| **024.10** | Closet de alcobas acabado melamina RH color wengue con canto PVC 15mm, ptas con bisagras, cajones, tubos lisos cromados, zócalo y entrepaños del color de las puertas, manijas planas de sobreponer en acero inox | m² | 1,000 | $ | 450.800,00 | $ | 450.800,00 |
| | Transporte material | m³/km | 0,100 | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA DD - CARPINTERÍA EN MADERA | H/C | 4,000 | $ | 41.071,10 | $ | 164.284,40 |
| | | | | | | **$** | **631.719,61** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. PUERTA ENTAMBORADA TIPO PIZANO O SIMILAR. Incluye montante, marco en madera, acabado en melamina color según diseño,fijación a muros con chazo metálico (contempla dado en Mortero 1:4), tapaluces y tope resorte 2 3/4". Ver diseño ICFE** | **m²** | | **$** | **566.681,37** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,100 | $ | 41.071,10 | $ | 4.107,11 |
| | Puerta melamina color wengue | m² | 1,000 | $ | 310.500,00 | $ | 310.500,00 |
| | Marco para puerta madera | und | 0,600 | $ | 230.000,00 | $ | 138.000,00 |
| **024.11** | Bisagra común hierro 3x3 | und | 3,000 | $ | 16.617,50 | $ | 49.852,50 |
| | Accesorios de fijación y conexión | und | 0,050 | $ | 14.950,00 | $ | 747,50 |
| | Tope Resorte Satinado 2-3/4Pg Fixser | und | 1,000 | $ | 9.660,00 | $ | 9.660,00 |
| | Transporte material | m³/km | 1,000 | $ | 2.067,70 | $ | 2.067,70 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,300 | $ | 2.765,00 | $ | 829,50 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | 0,300 | $ | 32.819,85 | $ | 9.845,96 |
| | CUADRILLA DD - CARPINTERÍA EN MADERA | H/C | 1,000 | $ | 41.071,10 | $ | 41.071,10 |
| | | | | | | **$** | **566.681,37** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST MUEBLE DESPENSA COCINA Y/O ASEO. Acabado en melamina RH color según diseño con canto en PVC 15 mm, puertas con bisagras, zocalo, manijas planas de sobreponer en acero inox, entrepaños. Según diseño entregado por el ICFE.** | **m²** | | **$** | **539.157,11** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | 0,100 | $ | 41.071,10 | $ | 4.107,11 |
| **024.12** | Mueble tipo alacena | m² | 1,000 | $ | 493.425,90 | $ | 493.425,90 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | 0,200 | $ | 2.765,00 | $ | 553,00 |
| | CUADRILLA DD - CARPINTERÍA EN MADERA | H/C | 1,000 | $ | 41.071,10 | $ | 41.071,10 |
| | | | | | | **$** | **539.157,11** |

| **25.00** | **CARPINTERIA METALICA** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. DE VENTANA CORREDIZA EN ALUM. vidrio 5mm. Incluye marco en perfilería 5020 o similar,alfajia, accesorios, herrajes y sello en silicona antihongos para garantizar su instalación y funcionamiento, T.A, trasiego. Ver diseño ICFE** | **m²** | | **$ 410.390,52** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | 0,100 | $ 46.751,70 | $ 4.675,17 |
| | Pluma grúa | dia | 0,200 | $ 41.400,00 | $ 8.280,00 |
| | Chazo plástico de 1/4" | und | 8,000 | $ 119,60 | $ 956,80 |
| **025.04** | Silicona Sanisil E o similar | und | 0,100 | $ 28.635,00 | $ 2.863,50 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ventana Corrediza en aluminio + vidrio 5mm Incluye marco en perfilería 5020 o similar, alfajía, empaques, rodachinas, seguros todos los demás accesorios necesarios para el correcto montaje | m² | **1,000** | $ | 345.000,00 | $ | 345.000,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,300** | $ | 2.765,00 | $ | 829,50 |
| | CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO | H/C | **1,450** | $ | 32.242,55 | $ | 46.751,70 |
| | | | | | | **$** | **410.390,52** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST VENTANA FIJA EN ALUM+SANDBLASTING+ vidrio 5mm. Incluye marco en perfilería 5020 o similar, alfajia, accesorios, herrajes y sello en silicona antihongos para garantizar su instalación y funcionamiento, T.A, trasiego. Ver diseño ICFE** | **m²** | | **$** | **473.616,37** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ | 46.751,70 | $ | 4.675,17 |
| | Pluma grúa | dia | **0,200** | $ | 41.400,00 | $ | 8.280,00 |
| | Chazo plástico de 1/4" | und | **8,000** | $ | 119,60 | $ | 956,80 |
| | Silicona Sanisil E o similar | und | **0,100** | $ | 28.635,00 | $ | 2.863,50 |
| **025.07** | Ventana Corrediza en aluminio + vidrio 5mm + persiana. Incluye marco en perfilería 5020 o similar, alfajía, empaques, rodachinas, seguros todos los demás accesorios necesarios para el correcto montaje | m² | **1,000** | $ | 379.500,00 | $ | 379.500,00 |
| | Película adhesiva sandblass frosted 0.80mx3.00m | m² | **0,500** | $ | 57.451,70 | $ | 28.725,85 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,300** | $ | 2.765,00 | $ | 829,50 |
| | CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO | H/C | **1,450** | $ | 32.242,55 | $ | 46.751,70 |
| | | | | | | **$** | **473.616,37** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST VENTANA BATIENTE EN ALUM+ PERSIANA(REF.315)+SANDBLASTING.vidrio 5mm. Incluye marco en perfilería VC 5020 o similar,alfajia, accesorios, herrajes,sello en silicona antihongos para garantizar su instalación y funcionamiento, T.A, trasiego. Ver diseño ICFE** | **m²** | | **$** | **485.116,37** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ | 46.751,70 | $ | 4.675,17 |
| | Pluma grúa | dia | **0,200** | $ | 41.400,00 | $ | 8.280,00 |
| | Chazo plástico de 1/4" | und | **8,000** | $ | 119,60 | $ | 956,80 |
| | Silicona Sanisil E o similar | und | **0,100** | $ | 28.635,00 | $ | 2.863,50 |
| **025.13** | Ventana batiente en aluminio + vidrio 5mm + persiana. Incluye marco en perfilería VC 5020 o similar, alfajía, empaques, seguros y demás accesorios para garantizar una perfecta instalación y funcionamiento. | m² | **1,000** | $ | 391.000,00 | $ | 391.000,00 |
| | Película adhesiva sandblass frosted 0.80mx3.00m | m² | **0,500** | $ | 57.451,70 | $ | 28.725,85 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,300** | $ | 2.765,00 | $ | 829,50 |
| | CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO | H/C | **1,450** | $ | 32.242,55 | $ | 46.751,70 |
| | | | | | | **$** | **485.116,37** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST PUERTA METÁLICA CORREDIZA EN PERSIANA LAMINA CR CAL. 18. Incluye marco metálico, fijaciones, mortero, anticorrosivo+pintulux 3 en 1 y demás elementos para garantizar su instalación, T.A, trasiego. Ver diseño ICFE** | **m²** | | **$** | **510.680,62** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ | 32.242,55 | $ | 3.224,26 |
| | Pluma grúa | dia | **0,200** | $ | 41.400,00 | $ | 8.280,00 |
| **025.18** | Puerta metalica en persiana corrediza. Incluye rieles y demas elementos ncesarios para su instalacion | m² | **1,000** | $ | 458.505,00 | $ | 458.505,00 |
| | Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano Elástico Sin Burbujas Gris 300ml | und | **0,100** | $ | 78.085,00 | $ | 7.808,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO | H/C | **1,000** | $ | 32.242,55 | $ | 32.242,55 |
| | | | | | | **$** | **510.680,62** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. PUERTA ACCESO ENTAMBORADA CAL.18. incluye dilataciones, marco metálico, acabado (ver detalle en planos) y todos los elementos para su instalación y funcionamiento. Ver diseño ICFE** | **m²** | | **$** | **683.376,92** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ | 64.485,10 | $ | 6.448,51 |
| | Pluma grúa | dia | **0,200** | $ | 41.400,00 | $ | 8.280,00 |
| | Puerta metálica TIPO COLD ROLLED Cal.18 Incluye hoja y marco metálico. | m² | **1,000** | $ | 517.500,00 | $ | 517.500,00 |
| | BISAGRA NUDO 2½" 1" EN COBRE | und | **4,000** | $ | 6.842,50 | $ | 27.370,00 |
| **025.20** | Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg | bto | **0,400** | $ | 20.585,00 | $ | 8.234,00 |
| | Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal | gal | **0,100** | $ | 78.188,50 | $ | 7.818,85 |
| | Pintura electrostatica | caneca | **0,050** | $ | 644.000,00 | $ | 32.200,00 |
| | Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano Elástico Sin Burbujas Gris 300ml | und | **0,050** | $ | 78.085,00 | $ | 3.904,25 |
| | Equipo para soldadura. Incluye trasporte al sitio de la obra. | dia | **0,100** | $ | 45.011,00 | $ | 4.501,10 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Soldadura Electrica Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o Similar. | kg | **0,080** | $ | 25.185,00 | $ | 2.014,80 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO | H/C | **2,000** | $ | 32.242,55 | $ | 64.485,10 |
| | | | | | | **$** | **683.376,92** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. PUERTA METÁLICA ABATIBLE DOBLE EN PERSIANA LAMINA CR CAL. 18. incluye dilataciones, marco metálico, acabado (ver detalle en planos) y todos los elementos para su instalación y funcionamiento. Ver diseño ICFE.** | **m²** | | **$** | **737.084,22** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ | 64.485,10 | $ | 6.448,51 |
| | Pluma grúa | dia | **0,200** | $ | 41.400,00 | $ | 8.280,00 |
| | Puerta metalica en persiana. Incluye marco metalico | m² | **1,000** | $ | 481.850,00 | $ | 481.850,00 |
| | BISAGRA NUDO 2½" 1" EN COBRE | und | **4,000** | $ | 6.842,50 | $ | 27.370,00 |
| **025.21** | Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg | bto | **0,600** | $ | 20.585,00 | $ | 12.351,00 |
| | Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal | gal | **0,600** | $ | 78.188,50 | $ | 46.913,10 |
| | Pintura electrostatica | caneca | **0,100** | $ | 644.000,00 | $ | 64.400,00 |
| | Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano Elástico Sin Burbujas Gris 300ml | und | **0,100** | $ | 78.085,00 | $ | 7.808,50 |
| | Equipo para soldadura. Incluye trasporte al sitio de la obra. | dia | **0,200** | $ | 45.011,00 | $ | 9.002,20 |
| | Soldadura Electrica Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o Similar. | kg | **0,300** | $ | 25.185,00 | $ | 7.555,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO | H/C | **2,000** | $ | 32.242,55 | $ | 64.485,10 |
| | | | | | | **$** | **737.084,22** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM. E INST. REJILLA TIPO PERSIANA EN ALUM. Incluye marco y perfilería REF. 315, demás elementos para garantizar su instalación, T.A, trasiego. Ver diseño ICFE** | **m²** | | **$** | **489.783,97** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ | 32.242,55 | $ | 3.224,26 |
| | Pluma grúa | dia | **0,200** | $ | 41.400,00 | $ | 8.280,00 |
| **025.23** | Rejilla tipo persiana en alum. Incluye marco y perfilería REF. 315, demás elementos para garantizar su instalación | m² | **1,000** | $ | 437.608,35 | $ | 437.608,35 |
| | Sikaflex-1A I-Cure Plus Sellador Poliuretano Elástico Sin Burbujas Gris 300ml | und | **0,100** | $ | 78.085,00 | $ | 7.808,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO | H/C | **1,000** | $ | 32.242,55 | $ | 32.242,55 |
| | | | | | | **$** | **489.783,97** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESCALERA DE GATO EXTENSIBLE ANCLAJE A PLACA O MURO.Ancho 45 cm aprox.Parales en tubería metálica A.N. de Ø2"x2,5mm, Pasos en tubería metálica A.N de Ø1"x2,5mm C/27 cm. Platinas de acero A-36 de 2"x3/16"- 1"x3/16"- 4"x4"x1/4", Incluye anclajes, soldadura, pintura anticrrosiva+ pitulux 3 en 1 color negro mate. T.A, trasiego y demás elementos para garantizar su instalación. Ver detalle ICFE** | **m** | | **$** | **663.132,07** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ | 82.218,50 | $ | 8.221,85 |
| | Pluma grúa | dia | **0,200** | $ | 41.400,00 | $ | 8.280,00 |
| **025.24** | Suministro Escalera de gato de extensión. Ancho 45 cm aprox Parales en tubería metálica A.N. de Ø2"x2,5mm, Pasos en tubería metálica A.N de Ø1"x2,5mm C/27 cm. Platinas de acero A-36 de 2"x3/16"- 1"x3/16"- 4"x4"x1/4" | m | **1,000** | $ | 529.000,00 | $ | 529.000,00 |
| | Chazo expansivo de camisa metálica de 1/2" x 3" fischer | und | **8,000** | $ | 2.274,70 | $ | 18.197,60 |
| | Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal | gal | **0,100** | $ | 78.188,50 | $ | 7.818,85 |
| | Pintura esmalte a base de aceite | gal | **0,100** | $ | 91.885,00 | $ | 9.188,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO | H/C | **2,550** | $ | 32.242,55 | $ | 82.218,50 |
| | | | | | | **$** | **663.132** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SUM E INST. ESCALERA DE GATO FIJA ANCLAJE A ESTRUCTURA. Ancho 45 cm aprox. Parales en tubería metálica A.N. de Ø2"x2,5mm, Pasos en tubería metálica A.N de Ø1"x2,5mm C/27 cm. Platinas de acero A-36 de 2"x3/16"- 1"x3/16"- 4"x4"x1/4", Incluye anclajes, soldadura, pintura anticrrosiva+ pitulux 3 en 1 color negro mate. T.A, trasiego y demás elementos para garantizar su instalación. Ver detalle ICFE** | **m** | | **$** | **601.325,63** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ | 121.654,76 | $ | 12.165,48 |
| | Pluma grúa | dia | **0,200** | $ | 41.400,00 | $ | 8.280,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,100** | $ | 37.380,75 | $ | 3.738,08 |
| **025.27** | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,030** | $ | 2.765,00 | $ | 82,95 |
| | Chazo expansivo de camisa metálica de 1/2" x 3" fischer | und | **8,000** | $ | 2.274,70 | $ | 18.197,60 |
| | Suministro Escalera de gato fija Ancho 45 cm aprox Parales en tubería metálica A.N. de Ø2"x2,5mm, Pasos en tubería metálica A.N de Ø1"x2,5mm C/27 cm. Platinas de acero A-36 de 2"x3/16"- 1"x3/16"- 4"x4"x1/4" | m | **1,000** | $ | 437.000,00 | $ | 437.000,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ | 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA | H/C | **2,550** | $ | 47.707,75 | $ | 121.654,76 |
| | | | | | | **$** | **601.325,63** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 025.28 | **ESCOTILLA DE ACCESO, en alum. de 1x1m, marco doble pared, incluye aleta para manto asfaltico, tapa abatible con manija, empaque epdm, brazo hidrau. y seguro para candado, demás elementos para garantizar su instalación,T.A. Ver diseño ICFE** | **und** | | **$ 5.383.700,58** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ 47.707,75 | $ | 4.770,78 |
| | Pluma grúa | dia | **0,200** | $ 41.400,00 | $ | 8.280,00 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,050** | $ 37.380,75 | $ | 1.869,04 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,050** | $ 2.765,00 | $ | 138,25 |
| | Escotilla de acceso | und | **1,000** | $ 5.320.728,00 | $ | 5.320.728,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA | H/C | **1,000** | $ 47.707,75 | $ | 47.707,75 |
| | | | | | **$** | **5.383.700,58** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 025.29 | **ESCOTILLA DE ACCESO, en lámina de alfajor 1/8, Incluye anclajes, marco en ángulo de 1/8" x 2", tirantes, bisagras, falleba y candado, trabajo y seguridad en alturas. Acabado en anticorrosivo y esmalte negro tipo Pintuco o similar.** | **m²** | | **$ 640.307,14** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,060** | $ 47.707,75 | $ | 2.862,47 |
| | Pluma grúa | dia | **0,050** | $ 41.400,00 | $ | 2.070,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,050** | $ 2.765,00 | $ | 138,25 |
| | Escotilla de acceso en lamina de alfajor 1/8 con angulo de 1/8 | m² | **1,000** | $ 483.000,00 | $ | 483.000,00 |
| | Esmalte sintetico Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación. | gal | **0,500** | $ 129.835,00 | $ | 64.917,50 |
| | Anticorrosivo Premium Rojo x1 gal | gal | **0,500** | $ 78.188,50 | $ | 39.094,25 |
| | Transporte material | m³/km | **0,250** | $ 2.067,70 | $ | 516,93 |
| | CUADRILLA DD1 - CARPINTERÍA METÁLICA | H/C | **1,000** | $ 47.707,75 | $ | 47.707,75 |
| | | | | | **$** | **640.307,14** |

| **26.00** | **CERRAJERIA** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| 026.01 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA POMO PLATINUM REF. SATURNO SCHLAGE O SIMILAR. Alcobas** | **und** | | **$ 77.633,42** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 8.214,22 | $ 1.642,84 |
| | Cerradura pomo platinum Ref. Saturno Schlage o similar para Alcobas. | und | **1,000** | $ 67.735,00 | $ 67.735,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,020** | $ 2.067,70 | $ 41,35 |
| | CUADRILLA DD - CARPINTERÍA EN MADERA | H/C | **0,200** | $ 41.071,10 | $ 8.214,22 |
| | | | | | **$ 77.633,42** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 026.02 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERRADURA POMO PLATINUM REF. SATURNO SCHLAGE O SIMILAR. Baños** | **und** | | **$ 62.683,42** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 8.214,22 | $ | 1.642,84 |
| | Cerradura pomo platinum Ref. Saturno Schlage o similar para Baños. | und | **1,000** | $ 52.785,00 | $ | 52.785,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,020** | $ 2.067,70 | $ | 41,35 |
| | CUADRILLA DD - CARPINTERÍA EN MADERA | H/C | **0,200** | $ 41.071,10 | $ | 8.214,22 |
| | | | | | **$** | **62.683,42** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 026.03 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE ENTRADA JUPITER H100 PLATINO O SIMILAR. Incluye escudo y manija. Entrada principal** | **und** | | **$ 245.232,19** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 16.121,28 | $ | 806,06 |
| | Conjunto entrada jupiter H100 PLATINO | und | **1,000** | $ 228.263,50 | $ | 228.263,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,020** | $ 2.067,70 | $ | 41,35 |
| | CUADRILLA CARPINTERÍA ALUMINIO | H/C | **0,500** | $ 32.242,55 | $ | 16.121,28 |
| | | | | | **$** | **245.232,19** |

| **27.00** | **ESTUCO Y PINTURA** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| 027.01 | **DETALLADA RESANE DE ESTUCO AL 30% DONDE SE PRESENTEN EVIDENTES DAÑOS SOBRE MURO INTERIOR. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones** | **m²** | | **$ 14.421,14** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 6.544,10 | $ 1.308,82 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,020** | $ 37.380,75 | $ 747,62 |
| | Lija por pliego | und | **0,300** | $ 1.955,00 | $ 586,50 |
| | Estuco Plastico de 5 Gls para Paredes y Techos en Interiores y Exteriores (30KG) | caneca | **0,050** | $ 97.635,00 | $ 4.881,75 |
| | Agua | l | **1,000** | $ 34,50 | $ 34,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,020** | $ 2.067,70 | $ 41,35 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,100** | $ 2.765,00 | $ 276,50 |
| | CUADRILLA CC - PINTURA | H/C | **0,120** | $ 54.534,15 | $ 6.544,10 |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | **$ 14.421,14** |
| **027.02** | **DETALLADA RESANE DE ESTUCO AL 30% DONDE SE PRESENTEN EVIDENTES DAÑOS BAJO PLACA. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones** | **m²** | | **$ 16.384,37** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 8.180,12 | $ | 1.636,02 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,020** | $ 37.380,75 | $ | 747,62 |
| | Lija por pliego | und | **0,300** | $ 1.955,00 | $ | 586,50 |
| | Estuco Plastico de 5 Gls para Paredes y Techos en Interiores y Exteriores (30KG) | caneca | **0,050** | $ 97.635,00 | $ | 4.881,75 |
| | Agua | l | **1,000** | $ 34,50 | $ | 34,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,020** | $ 2.067,70 | $ | 41,35 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,100** | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | CUADRILLA CC - PINTURA | H/C | **0,150** | $ 54.534,15 | $ | 8.180,12 |
| | | | | | **$** | **16.384,37** |
| **027.03** | **VINILO TIPO 2 KOLOR O SIMILAR, SOBRE MURO INTERIOR. Incluye 2 manos en pintura tipo 2, filos, lineales y dilataciones.** | **m²** | | **$ 16.327,62** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 9.816,15 | $ | 1.963,23 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,020** | $ 37.380,75 | $ | 747,62 |
| | Pintura para Interior Lavable Tipo 2 Blanco 5 galones | caneca | **0,015** | $ 229.885,00 | $ | 3.448,28 |
| | Agua | l | **1,000** | $ 34,50 | $ | 34,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,020** | $ 2.067,70 | $ | 41,35 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,100** | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | CUADRILLA CC - PINTURA | H/C | **0,180** | $ 54.534,15 | $ | 9.816,15 |
| | | | | | **$** | **16.327,62** |
| **027.04** | **VINILO TIPO 2 KOLOR O SIMILAR, BAJO PLACA. Incluye 2 manos de pintura, filos, lineales y dilataciones.** | **m²** | | **$ 16.327,62** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ 9.816,15 | $ | 1.963,23 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,020** | $ 37.380,75 | $ | 747,62 |
| | Pintura para Interior Lavable Tipo 2 Blanco 5 galones | caneca | **0,015** | $ 229.885,00 | $ | 3.448,28 |
| | Agua | l | **1,000** | $ 34,50 | $ | 34,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,020** | $ 2.067,70 | $ | 41,35 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,100** | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | CUADRILLA CC - PINTURA | H/C | **0,180** | $ 54.534,15 | $ | 9.816,15 |
| | | | | | **$** | **16.327,62** |
| **027.05** | **PINTURA ACRILICA ANTI HONGO PINTUCO O SIMILAR, BAJO PLACA MUROS, TECHO Y ZONAS HÚMEDAS. Incluye filos, lineales y dilataciones, color según diseño.** | **m²** | | **$ 30.156,40** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ 10.906,83 | $ | 1.090,68 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,020** | $ 37.380,75 | $ | 747,62 |
| | Pintura Antihongo Pintuco | gal | **0,100** | $ 168.935,00 | $ | 16.893,50 |
| | Agua | l | **1,000** | $ 34,50 | $ | 34,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,100** | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | CUADRILLA CC - PINTURA | H/C | **0,200** | $ 54.534,15 | $ | 10.906,83 |
| | | | | | **$** | **30.156,40** |
| **027.06** | **PINTURA TIPO KORAZA PINTUCO O SIMILAR. Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y 2 manos en pintura Koraza, T.A (andamios, epps y señalización), filos, dilataciones y lineales. COLOR SEGÚN DISEÑO** | **m²** | | **$ 29.730,96** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ 13.633,54 | $ | 1.363,35 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,020** | $ 37.380,75 | $ | 747,62 |
| | Pintura koraza blanco exterior | caneca | **0,020** | $ 545.790,00 | $ | 10.915,80 |
| | Pintura Vinilo Tipo 2 Interiores ico de pintuco Blanco x4.1 gal | caneca | **0,010** | $ 255.288,50 | $ | 2.552,89 |
| | Agua | l | **1,000** | $ 34,50 | $ | 34,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ 2.067,70 | $ | 206,77 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,100** | $ 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | CUADRILLA CC - PINTURA | H/C | **0,250** | $ 54.534,15 | $ | 13.633,54 |
| | | | | | **$** | **29.730,96** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 027.07 | **SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PINTULUX 3 EN 1 PARA EXTERIOR O SIMILAR ACABADO MATE COLOR BLANCO SUPERFICIE DE APLICACIÓN METAL. Incluye limpieza y/o lijado de superficie** | **m²** | | **$** | **34.011,00** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 10.906,83 | $ | 2.181,37 |
| | Lija por pliego | und | **0,500** | $ | 1.955,00 | $ | 977,50 |
| | Esmalte sintetico Pintulux - Tipo Pintuco o similar. Color según especificación. | gal | **0,150** | $ | 129.835,00 | $ | 19.475,25 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,170** | $ | 2.765,00 | $ | 470,05 |
| | CUADRILLA CC - PINTURA | H/C | **0,200** | $ | 54.534,15 | $ | 10.906,83 |
| | | | | | | **$** | **34.011,00** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 027.09 | **GRANIPLAST (ESGRAFIADO) FACHADAS - COLOR SEGÚN DISEÑO. TIPO PINTUCO O SIMILAR. Incluye T.A (andamios, epps y señalización), pintura de: filos, dilataciones y lineales** | **m²** | | **$** | **28.604,75** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 13.633,54 | $ | 681,68 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,050** | $ | 37.380,75 | $ | 1.869,04 |
| | Graniplast esgrafiado | kg | **3,000** | $ | 4.025,00 | $ | 12.075,00 |
| | Agua | l | **2,000** | $ | 34,50 | $ | 69,00 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,100** | $ | 2.765,00 | $ | 276,50 |
| | CUADRILLA CC - PINTURA | H/C | **0,250** | $ | 54.534,15 | $ | 13.633,54 |
| | | | | | | **$** | **28.604,75** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 027.12 | **ESTUCO SOBRE MURO INTERIOR. Incluye mochetas, antepechos, dinteles, filos, lineales y dilataciones, tranajo en alturas, epp** | **m²** | | **$** | **22.901,15** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 11.997,51 | $ | 2.399,50 |
| | Andamio Certificado Multidireccional, 1 Torre, Sección De 1.4 X 1.4 m, Altura De Andamio 3 m | dia | **0,020** | $ | 37.380,75 | $ | 747,62 |
| | Lija por pliego | und | **0,500** | $ | 1.955,00 | $ | 977,50 |
| | Masilla Supermastic o Similar | caneca | **0,089** | $ | 70.035,00 | $ | 6.233,12 |
| | Agua | l | **1,000** | $ | 34,50 | $ | 34,50 |
| | Transporte material | m³/km | **0,020** | $ | 2.067,70 | $ | 41,35 |
| | Elementos de seguridad en alturas, señalización cuerpo entero de trabajo. Incluye kit completo (arnés, línea de vida, argollas y todos los elementos necesarios para realizar la actividad). | und/hora | **0,170** | $ | 2.765,00 | $ | 470,05 |
| | CUADRILLA CC - PINTURA | H/C | **0,220** | $ | 54.534,15 | $ | 11.997,51 |
| | | | | | | **$** | **22.901,15** |

| 28.00 | **OBRAS ZONAS COMUNES** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| 028.02 | **EMPRADIZACION DE ZONAS BLANDAS EXTERIORES. Incluye impermeabilizacion, filtro en gravilla, geotextil, tierra negra y Cespedon en pasto Kikuyo. Segun detalle.** | **m²** | | **$ 35.437,38** | **$ -** |
| | Herramienta menor | % | **0,160** | $ 1.640,99 | $ 262,56 |
| | PASTO KIKUYO (cortado) | m² | **1,050** | $ 9.200,00 | $ 9.660,00 |
| | Gravilla fina de 1/2" | m³ | **0,050** | $ 105.570,00 | $ 5.278,50 |
| | Tierra negra abonada | m³ | **0,100** | $ 86.250,00 | $ 8.625,00 |
| | Geotextil NT 1800 m2 | m² | **1,050** | $ 9.495,55 | $ 9.970,33 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,050** | $ 32.819,85 | $ 1.640,99 |
| | | | | | **$ 35.437,38** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 028.03 | **JARDINES EXTERIORES. Incluye plantas ornamentales y tierra negra)** | **m²** | | **$** | **30.246,42** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,160** | $ | 11.486,95 | $ | 1.837,91 |
| | Plantas ornamentales varías | und | **2,000** | $ | 7.935,00 | $ | 15.870,00 |
| | Tierra negra abonada | m³ | **0,005** | $ | 86.250,00 | $ | 431,25 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,350** | $ | 32.819,85 | $ | 11.486,95 |
| | | | | | | **$** | **30.246,42** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 028.04 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN EN ACRÍLICO CON BOTONES DE ALUMINIO (SEÑAL INDICANDO NUMERACIÓN APARTAMENTOS). Incluye todos los materiales necesarios para su respectiva instalación** | **und** | | **$** | **23.093,89** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,600** | $ | 3.281,99 | $ | 1.969,19 |
| | Señalización en carilico con soportes en aluminio numeracion de aparatmentos (10cm de largo x 5 cm de alto) | und | **1,000** | $ | 17.222,40 | $ | 17.222,40 |
| | Transporte material | m³/km | **0,300** | $ | 2.067,70 | $ | 620,31 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,100** | $ | 32.819,85 | $ | 3.281,99 |
| | | | | | | **$** | **23.093,89** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 028.05 | **SUM. E INST. DE SEÑALIZACIÓN EN ACRÍLICO 35x24cm. Incluye rutas de evacuación, numeración de piso, información ante sismo e incendio, señal indicando sentido de escaleras y los materiales necesarios para su respectiva instalación. Zonas comunes** | **und** | | **$** | **44.601,92** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,200** | $ | 3.281,99 | $ | 656,40 |
| | Señalización en acrílico con botones en aluminio (señal indicando rutas de evacuación en zonas comunes y numeración apartamentos). Incluye todos los materiales necesarios para su respectiva instalación. | und | **1,000** | $ | 40.250,00 | $ | 40.250,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,200** | $ | 2.067,70 | $ | 413,54 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,100** | $ | 32.819,85 | $ | 3.281,99 |
| | | | | | | **$** | **44.601,92** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 028.07 | **CONSTRUCCIÓN CÁRCAMO CONCRETO 3.000 psi a=0,45m y h=0,50m con rejilla en ángulo de 2"x2*3/16" y platinas 2"x3/16" C/60mm, con marco en ángulo 2x 3/16" (Incluye excavación y base granular)** | **m** | | **$** | **477.247,97** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,150** | $ | 49.229,78 | $ | 7.384,47 |
| | Excavación manual de material heterogeneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.) | m³ | **0,150** | $ | 122.404,72 | $ | 18.360,71 |
| | Base granular b 200 | m³ | **0,150** | $ | 118.372,38 | $ | 17.755,86 |
| | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | **0,150** | $ | 643.085,75 | $ | 96.462,86 |
| | Mortero 140 Kg/m2 1:4 40 kg | bto | **0,400** | $ | 20.585,00 | $ | 8.234,00 |
| | LISTON 2" x 4" x 3m | und | **1,000** | $ | 14.087,50 | $ | 14.087,50 |
| | TABLA CHAPA 10 X 1.8-2CM X 2.9M - ORDINARIO | und | **0,800** | $ | 27.107,80 | $ | 21.686,24 |
| | Alambre negro | kg | **0,300** | $ | 7.033,40 | $ | 2.110,02 |
| | Puntilla 2 x 500 g | lb | **0,200** | $ | 5.865,00 | $ | 1.173,00 |
| | REJILLA CON MARCO DE 2"x2-3/16" Y PLATINAS DE 2"x3/16" C/60mm y contramarco en ángulo 2x3/16 | m | **1,100** | $ | 218.500,00 | $ | 240.350,00 |
| | Transporte material | m³/km | **0,200** | $ | 2.067,70 | $ | 413,54 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **1,500** | $ | 32.819,85 | $ | 49.229,78 |
| | | | | | | **$** | **477.247,97** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 028.09 | **ELABORACIÓN DE ANDEN EN CONCRETO ESCOBEADO DE 3000 psi IMPERMEABILIZADO, e=0.10m. Incluye formaleta malla 6 mm, polipropileno, junta de dilatación y juntas de construcción.** | **m²** | | **$** | **187.342,28** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,300** | $ | 49.229,78 | $ | 14.768,93 |
| | Vibrador Concreto Gasolina 3-4m 25-40mm 5-7 HP | dia | **0,040** | $ | 36.570,00 | $ | 1.462,80 |
| | Cemento gris | kg | **2,000** | $ | 1.150,00 | $ | 2.300,00 |
| | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | **0,120** | $ | 643.085,75 | $ | 77.170,29 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | **0,200** | $ | 22.885,00 | $ | 4.577,00 |
| | Malla electrosoldada 6 mm - 15x15 (XX-188) | kg | **4,000** | $ | 7.533,56 | $ | 30.134,23 |
| | Formaleta para cuneta y bordillo en concreto | m² | **0,300** | $ | 22.218,00 | $ | 6.665,40 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **1,500** | $ | 32.819,85 | $ | 49.229,78 |
| | | | | | | **$** | **187.342,28** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 028.10 | **DEMARCACIÓN LINEAL DE PARQUEADEROS CON PINTURA TIPO VIAL EPÓXICA, a=15cm. De acuerdo con norma NTC.** | **m** | | **$** | **15.342,41** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ | 9.845,96 | $ | 492,30 |
| | Pintura epóxica | gal | **0,015** | $ | 247.135,00 | $ | 3.707,03 |
| | Disolvente | botella | **0,020** | $ | 42.435,00 | $ | 848,70 |
| | Cinta de papel supercinta 250 | rollo | **0,030** | $ | 12.880,00 | $ | 386,40 |
| | Transporte material | m³/km | **0,030** | $ | 2.067,70 | $ | 62,03 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,300** | $ | 32.819,85 | $ | 9.845,96 |
| | | | | | | **$** | **15.342,41** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 028.11 | **ELABORACIÓN DE BORDILLO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO DE 3000 psi. 0,15 ancho x 0.35 alto Incluye formaleta. según diseño sección entregado por el ICFE.** | **m** | | **$** | **76.580,05** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,500** | $ | 19.691,91 | $ | 9.845,96 |
| | Vibrador Concreto Gasolina 3-4m 25-40mm 5-7 HP | dia | **0,200** | $ | 36.570,00 | $ | 7.314,00 |
| | Concreto 21 MPa (3000 psi) grava común | m³ | **0,050** | $ | 643.085,75 | $ | 32.154,29 |
| | Mortero 75 kg/cm2 1:3 40 kg | bto | **0,200** | $ | 22.885,00 | $ | 4.577,00 |
| | Formaleta para bordillo en concreto | ml/dia | **1,500** | $ | 1.308,70 | $ | 1.963,05 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ | 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,600** | $ | 32.819,85 | $ | 19.691,91 |
| | | | | | | **$** | **76.580,05** |

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL**
**INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO**
**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

| UBICACIÓN | BOGOTÁ | DEPARTAMENTO | CUNDINAMARCA |
|---|---|---|---|
| OBRA | MANTENIMIENTO A TODO COSTO DE UN EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE VIVIENDA FISCAL PARA EL PERSONAL DE SUBOFICIALES EN LA SECCIONAL DE BOGOTA CONJUNTO LOS LIBERTADORES, "ANTONIA SANTOS" DEL INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO | ÁREA m²: | 4375,10 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 028.12 | **SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOPELLANTAS EN CAUCHO 56x10x16cm. Incluye anclaje SET X 2** | **und** | | **$ 238.279,51** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,050** | $ 19.691,91 | $ | 984,60 |
| | Topellantas en caucho 56X10X16 cm con anclaje SET X 2 | und | **1,000** | $ 206.885,00 | $ | 206.885,00 |
| | Taladro Rotopercutor Potencia de 860 a 1030 Watts | dia | **0,050** | $ 31.473,20 | $ | 1.573,66 |
| | Epoxico anclaje TOPEX | und | **0,080** | $ 109.135,00 | $ | 8.730,80 |
| | Transporte material | m³/km | **0,200** | $ 2.067,70 | $ | 413,54 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,600** | $ 32.819,85 | $ | 19.691,91 |
| | | | | | **$** | **238.279,51** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 028.21 | **ZONAS DURAS EN ADOQUÍN SANTAFE 10 X20 X8 TERRACOTA O SIMILAR, sello con arena, mortero 1:6 húmedo para nivelación sobre manto impermeabilizante, patrón en espina de pescado a 45°** | **m²** | | **$ 113.282,21** | **$** | **-** |
| | Herramienta menor | % | **0,100** | $ 16.409,93 | $ | 1.640,99 |
| | Adoquín Español Tráfico Pesado Terracota 10x20x8 | und | **50,000** | $ 1.436,35 | $ | 71.817,50 |
| | Cemento gris | kg | **4,000** | $ 1.150,00 | $ | 4.600,00 |
| | Arena de peña | m³ | **0,040** | $ 161.000,00 | $ | 6.440,00 |
| | Agua | l | **10,000** | $ 34,50 | $ | 345,00 |
| | Geotextil NT 2000 1mt Largo X 3.5mt Ancho | m² | **1,010** | $ 9.035,55 | $ | 9.125,91 |
| | Cortadora de ladrillo sin disco | hora | **0,100** | $ 18.690,38 | $ | 1.869,04 |
| | Transporte material | m³/km | **0,500** | $ 2.067,70 | $ | 1.033,85 |
| | CUADRILLA AA - ALBAÑILERÍA | H/C | **0,500** | $ 32.819,85 | $ | 16.409,93 |
| | | | | | **$** | **113.282,21** |

| 31.00 | **ASEO GENERAL** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| 031.02 | **ASEO FINAL GENERAL OBRA. (enchape muros y pisos, tomas corriente, interruptores, apliques, ventaneria, bateria de baño, divisiones en vidrio, espejos, barandas, puertas, closet, muebles de cocina y demas elementos correspondientes al edificio. Incluye dos manos, insumos de aseo, trasiego, cargue y retiro de material a botadero autorizado del material resultante del aseo** | **m²** | | **$ 5.310,82** | **$ -** |
| | Kit limpieza aseo hogar general | und | **0,030** | $ 80.385,00 | $ 2.411,55 |
| | Transporte material | m³/km | **0,100** | $ 2.067,70 | $ 206,77 |
| | CUADRILLA KK - ASEO | H/C | **0,100** | $ 26.924,95 | $ 2.692,50 |
| | | | | | **$ 5.310,82** |

| 32.00 | **TRAMITES** | **UND** | **REND.** | **VR. UNITARIO** | **VR. TOTAL** |
|---|---|---|---|---|---|
| 032.01 | **TRAMITE EMPRESA DE ENERGÍA. Incluye provisional obra, recibo (obra, armarios de medidores y redes MT Y BT), Elaboración, presentación, aprobación planos y memorias de cálculo, TRAMITES PARA EL EDIFICIO ANTE LA EMPRESA DE ENERGÍA. INCLUYE:<br>- Recibo de obra armarios de medidores y redes MT Y BT (Incluye sellado y energización).<br>- Solicitud de apertura e instalación de sellos<br>- Elaboración y/o ajuste presentación y aprobación de planos y memorias de cálculo ante el operador ante operador de red, radicación y seguimiento a la documentación, coordinación de visitas y gestiones ante el O.R.<br>- Maniobras y cortes para conexión<br>- Pagos de los derechos de conexión** | **glb** | | **$ 10.000.000,00** | **$ -** |
| | Trámites por parte del Ingeniero electricista ante el operador local | glb | **1,000** | $ 10.000.000,00 | $ 10.000.000,00 |
| | | | | | **$ 10.000.000,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 032.03 | **TRAMITES SUM. AGUA ANTE EL OPERADOR LOCAL. INCLUYE VISITAS PARA REVISIONES Y AJUSTE DISEÑO INICIAL, HASTA APROBACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD PRESTADORA DE SERVICIO E INSCRIP. DE CTAS Y LO NECESARIO PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LA RED DE SUMINISTRO** | **glb** | | **$ 10.000.000,00** | **$** | **-** |
| | Suministro gas natural ante el operador local | und | **1,000** | $ 10.000.000,00 | $ | 10.000.000,00 |
| | | | | | **$** | **10.000.000,00** |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 032.04 | **TRAMITE Y APROBACIÓN RED DE GAS NATURAL. INCLUYE VISITAS PARA REVISIONES, AJUSTES DISEÑO INICIAL Y EMPALME RED EXISTENTE. HASTA SU APROBACIÓN POR PARTE DE LA ENTIDAD PRESTADORA DEL SERVICIO** | **glb** | | **$ 8.000.000,00** | **$** | **-** |
| | Visita técnica del operador de la empresa de acueducto | glb | **1,000** | $ 8.000.000,00 | $ | 8.000.000,00 |
| | | | | | **$** | **8.000.000,00** |

Elaboró
PS. PRESUPUESTO LUISA FERNANDA LOZANO ACOSTA