**"OBRA PUBLICA PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DE LA BASE AEREA, CR. LUIS ARTURO RODRIGUEZ MENESES- GAORI".**

**LISTADO DE MATERIALES**

| No. | MATERIALES | UNIDAD | VALOR |
|---|---|---|---|
| 1 | LONA EN FIBRA | und | $ 1.500,00 |
| 2 | ARENA | m3 | $ 145.000,00 |
| 3 | CEMENTO GRIS | kilo | $ 680,00 |
| 4 | AGUA | Litro | $ 20,00 |
| 5 | SIKA-1 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | kilo | $ 25.000,00 |
| 6 | VINILO TIPO I VINILTEX O SIMILAR | galon | $ 105.000,00 |
| 7 | ESTUCO PLASTICO | galon | $ 15.500,00 |
| 8 | LIJA DE AGUA | pliego | $ 2.000,00 |
| 9 | CINTA METALICA ROLLO E= 50 MM. | ml | $ 1.200,00 |
| 10 | ESTUCO PLASTICO EXTERIOR | galon | $ 42.000,00 |
| 11 | PINTURA EXTERIOR EXTRABLINDAJE ANTIHONGOS ANTIALGAS | galon | $ 178.000,00 |
| 12 | PINTURA EPOXICA DOS COMPONENTES | galon | $ 295.000,00 |
| 13 | DESINCRUSTANTE INDUSTRIAL | galon | $ 54.000,00 |
| 14 | CINTA DE ENMASCARAR | und | $ 10.300,00 |
| 15 | DISOLVENTE | galon | $ 40.000,00 |
| 16 | CONSUMIBLES PARA RETIRO DE GRAMA SINTETICA | und | $ 4.000,00 |
| 17 | ELEMENTOS PARA ASEO (ESCOBA, CEPILLOS, JABON EN POLVO) | und | $ 30.000,00 |
| 18 | MORTERO 1:4 | m3 | $ 685.000,00 |
| 19 | BLOQUE N°4 TRADICIONAL ESTRIADO | und | $ 1.780,00 |
| 20 | ADITIVO ANCLAJES SIKA ANCHORFIX-S | und | $ 98.500,00 |
| 21 | VARILLA ANCLAJE N°3 a N°6 | kilo | $ 5.800,00 |
| 22 | CINTA TEFLON 3/4" 10 m | rollo | $ 4.500,00 |
| 23 | LIMPIADOR PVC | 1/4 galon | $ 65.000,00 |
| 24 | SOLDADURA PVC | 1/4 galon | $ 92.000,00 |
| 25 | ACCESORIOS PRESION PVC 1/2" | und | $ 1.500,00 |
| 26 | TUBERIA PVC PRESION 1/2" RDE 13,5 | ml | $ 3.500,00 |
| 27 | LLAVE JARDÍN LIVIANA CROMADA 1/2 X 3/4 | und | $ 54.000,00 |
| 28 | VÁLVULA BOLA MANIJA PALANCA 1/2 T.L. | und | $ 31.000,00 |
| 29 | ADAPTADOR MACHO IM CPVC 1/2 CXR | und | $ 6.000,00 |
| 30 | SOLDADURA CPVC NTC 4455 | 1/8 galon | $ 74.000,00 |
| 31 | TAPA REGISTRO 20*20 CM PLASTICA | und | $ 22.250,00 |
| 32 | PANEL LED INCRUSTAR SLIM 18W ECOLITE | und | $ 19.000,00 |
| 33 | CINTA AISLANTE 20 m | und | $ 12.000,00 |
| 34 | CABLE CU HFFR-LS NO.12 AWG | ml | $ 3.750,00 |
| 35 | CONECTOR RESORTE ROJO/AMARILLO 18-8AWG | und | $ 1.850,00 |
| 36 | PANEL LED SOBREPONER 24W ECOLITE | und | $ 37.500,00 |
| 37 | LUMINARIA LED TORTUGA 12W IP 65 REF 27479 SYLVANIA | und | $ 28.700,00 |
| 38 | UNIÓN CONDUIT PVC 1/2 | und | $ 450,00 |
| 39 | ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 1/2 | und | $ 315,00 |
| 40 | TUBO CONDUIT PVC 1/2 | ml | $ 1.850,00 |
| 41 | TUBO CONDUIT PVC 3/4 | ml | $ 2.350,00 |
| 42 | UNIÓN CONDUIT PVC 3/4 | und | $ 950,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 43 | ADAPTADOR TERMINAL CONDUIT 3/4 | und | $ 400,00 |
| 44 | CURVA 90º CXE CONDUIT 3/4 | und | $ 3.900,00 |
| 45 | TOMACORRIENTE DOBLE 2P FUTURA | und | $ 12.900,00 |
| 46 | CAJA 5800- 5 SALIDAS 3/4 FUNDIDA | und | $ 13.500,00 |
| 47 | CONECTOR TIPO RESORTE GRIS 14-10AWG | und | $ 2.650,00 |
| 48 | INTERRUPTOR SENCILLO ARQUEA | und | $ 21.000,00 |
| 49 | BORNA N° 12 AWG | und | $ 920,00 |
| 50 | MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO | m3 | $ 735.000,00 |
| 51 | CANAL 1-5/8 X 1 2.44M CAL.26 | ml | $ 2.250,00 |
| 52 | ÁNGULO 3/4 X 3/4 (2.44M) CAL.26 | ml | $ 1.000,00 |
| 53 | OMEGA 2-5/16 X 3/4 CAL.26 | ml | $ 2.200,00 |
| 54 | CARGA FULMINANTE FUERTE+CLAVO BAJA VELOCIDAD 5/16X1 | und | $ 650,00 |
| 55 | VIGUETA BASE 4 (2.44M) CAL.26 | und | $ 5.000,00 |
| 56 | TEE BLANCA PARA MARCO DE ESCOTILLA | ml | $ 6.750,00 |
| 57 | TORNILLO PUNTA BROCA 8 X 1 1/4 PARA FIBROCEMENTO | und | $ 165,00 |
| 58 | PERFILERIA PERIMETRAL BLANCA PARA CIELO RASO EN PVC | ml | $ 6.600,00 |
| 59 | CIELO RASO PVC 7 MM | m2 | $ 38.000,00 |
| 60 | PERFIL ANGULAR BLANCO PARA CIELO RASO EN PVC | ml | $ 6.250,00 |
| 61 | PARAL 59 mm L= 2.44 MTS | und | $ 14.000,00 |
| 62 | PARAL 60 mm L= 2.44 MTS | und | $ 12.000,00 |
| 63 | IMPERMEABILIZANTE (22KG) EMULTEXSA | und | $ 126.000,00 |
| 64 | MANTO IMPERMEABILIZANTE MORTER PLAS N-4 | m2 | $ 57.000,00 |
| 65 | GAS PROPANO PIPETA 10 LB | und | $ 37.000,00 |
| 66 | PORCELANATO TODO MASA REF MARS-R 60*60 CM | M2 | $ 190.000,00 |
| 67 | PEGACOR MAX PARA PORCELANATO | kilo | $ 3.680,00 |
| 68 | BOQUILLA CONCOLOR | kilo | $ 6.850,00 |
| 69 | PORCELANATO PISO 30 X60 CM PIEDRA EGIPC, ESTILO NEUTRO MIA O SIMILAR | m2 | $ 77.000,00 |
| 70 | BISAGRA CIERRE LENTO 35MM | und | $ 5.600,00 |
| 71 | CHAZO EXPANSIVO Ø1/4 1-3/8 | und | $ 875,00 |
| 72 | COLBÓN MADERA | global | $ 98.000,00 |
| 73 | TABLERO MELAMÍNICO RH 2,44 X 1,83 E= 15 MM COLOR OLMO O SIMILAR | und | $ 335.000,00 |
| 74 | ACCESORIOS ACERO INOXIDABLE | und | $ 160.000,00 |
| 75 | RIEL EXTENSION DE 45 CM CARGA TOTAL 45 KG | und | $ 26.000,00 |
| 76 | TORNILLO MADERA AVELLANADO 10 X 2-1/2 | und | $ 235,00 |
| 77 | PEGANTE BÓXER | galon | $ 109.000,00 |
| 78 | LARGUERO ABARCO 4 X 2 | ml | $ 8.200,00 |
| 79 | CANTO PUERTAS 19MMX1M | ml | $ 2.400,00 |
| 80 | CANTO MARCOS DE 15MM | ml | $ 1.300,00 |
| 81 | TABLA BASTIDOR DE PINO 3X3CM | ml | $ 5.400,00 |
| 82 | INMUNIZANTE MATA COMEJÉN | litro | $ 19.300,00 |
| 83 | MADERA PARA RELLENO | m2 | $ 40.000,00 |
| 84 | MARCO EN MADERA TERMINADO E=12 CM L= 2,15 MT. | und | $ 135.000,00 |
| 85 | BISAGRA PARA PUERTA DE PASO 76 x 76MM | und | $ 8.500,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 86 | MESÓN EN LÁMINA DE MÁRMOL PIEDRA NATURAL COLOR A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN, CON SALPICADERO DE 10 CMS , INCLUYE PERFORACIONES, HERRAJES Y ANCLAJES NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, MEDIDAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | m2 | $ 270.000,00 |
| 87 | TORNILLERIA | und | $ 215,00 |
| 88 | MADECOR RH 15MM 1.53X2.44 | und | $ 235.000,00 |
| 89 | BISAGRA GATO OMEGA | und | $ 4.700,00 |
| 90 | LAMINA MDF 1 CARA RH 6 MM 1,83 X 2,44 | und | $ 220.000,00 |
| 91 | LÁMINAS DE CARTÓN PANAL HONEY COMB 115X91X2 (CM) | und | $ 10.800,00 |
| 92 | CANTO PUERTAS 43 MM | ml | $ 2.700,00 |
| 93 | PEGANTE PL285 USO PROFESIONAL | galon | $ 114.000,00 |
| 94 | ACCESORIOS DE FIJACION PARA MADERA | und | $ 24.000,00 |
| 95 | PUNTILLA CON CABEZA 2 | libra | $ 5.400,00 |
| 96 | TORNILLO 1-5/8 PUNTA FINA | und | $ 20,00 |
| 97 | ANTICORROSIVO PREMIUM PINTUCO | galon | $ 78.100,00 |
| 98 | SOLDADURA ELÉCTRICA 6013 3/32" | kilo | $ 22.000,00 |
| 99 | BISAGRA PISTON 5/8" | und | $ 11.200,00 |
| 100 | PINTURA EN POLVO ELECTROSTATICA | kilo | $ 28.000,00 |
| 101 | LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20 | kilo | $ 4.200,00 |
| 102 | MALLA EXPANDIDA EXR 12 MM CALIBRE 18 ROMBO 8 X 4 MM | m2 | $ 68.000,00 |
| 103 | TUBO CUADRADO DE 3/4*3/4 COLD ROLLED | ml | $ 2.900,00 |
| 104 | TUBO CUADRADO DE 2*2" COLD ROLLED | ml | $ 24.500,00 |
| 105 | MASILLA DE RELLENO GRIS | galon | $ 115.000,00 |
| 106 | WASH PRIMER A PINTURA | galon | $ 175.000,00 |
| 107 | ESMALTE SINTETICO PINTULUX 3 EN 1 | galon | $ 112.000,00 |
| 108 | ACCESORIOS METALICOS REPARACION | und | $ 8.000,00 |
| 109 | VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO REFERENCIA 8025, INCLUYE VIDRIO Y MARCO | m2 | $ 525.000,00 |
| 110 | ELEMENTOS DE FIJACION VENTANA EN ALUMINIO | und | $ 5.000,00 |
| 111 | ACCESORIOS METALICOS AJUSTE ESTRUCTURA (PLATINAS, PERNOS DE CONEXIÓN, TUBERIA RECTANGULAR) | und | $ 6.800,00 |
| 112 | GRATA COPA DE ALAMBRE METALICA | und | $ 30.000,00 |
| 113 | TEJA LAMINA SIN TRASLAPO STANDING COLOR POR DEFINIR SEGÚN UMA, Y BLANCO INTERIOR CAL 24, INCLUYE RELLENO POLIURETANO | m2 | $ 178.500,00 |
| 114 | TORNILLO STANDING SEAM | und | $ 150,00 |
| 115 | CLIP FIJACION STANDING | und | $ 450,00 |
| 116 | CABALLETE TEJA STANDIG SEAM | und | $ 48.000,00 |
| 117 | TEJA ECOROOF 37 UPVC 2.5MM BLANCO | m2 | $ 44.500,00 |
| 118 | CABALLETE TEJA UPVC BLANCA | ml | $ 61.200,00 |
| 119 | TORNILLO CUBIERTA CAPUCHON 12 X 1 1/2" PUNTA BROCA | und | $ 1.250,00 |
| 120 | BARNIZ PARA MADERA NOGAL | galon | $ 166.000,00 |
| 121 | SELLADOR LIJABLE MADETEC | galon | $ 120.000,00 |
| 122 | TORNILLO FIJACION MADERA | und | $ 2.000,00 |
| 123 | ELEMENTOS DE MADERA ORDINARIA SEGÚN PERFILES EXISTENTES | ml | $ 16.300,00 |
| 124 | TUBERIA ESTRUCTURAL GALVANIZADA A500 GRADO C | kilo | $ 8.200,00 |
| 125 | LAVAMANOS SOBRE PUESTO MANANTIAL DUO REF CORONA O SIMILAR | und | $ 266.000,00 |
| 126 | DESAGUE SENCILLO LAVAMANOS | und | $ 19.000,00 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 127 | SILICONA ANTIHONGOS 300ML | und | $ 25.000,00 |
| 128 | SIFON PLASTICO FLEXIBLE | und | $ 19.500,00 |
| 129 | GRIFERIA LAVAMANOS MONO CONTROL DAKAR ALTA O SIMILAR | und | $ 160.000,00 |
| 130 | ACOPLE CONEXIÓN LAVAMANOS PLASTICO | und | $ 6.000,00 |
| 131 | KIT POR 6 ACCESORIOS ALUVIA CORONA | und | $ 182.000,00 |
| 132 | SANITARIO MANANTIAL PRO REDONDO BLANCO CORONA O SIMILAR | und | $ 340.000,00 |
| 133 | ACOPLE CONEXIÓN SANITARIO CON VALVULA REGULACION PLASTICO | und | $ 17.000,00 |
| 134 | SILICONA ACETICA BLANCA 280 ML | und | $ 28.000,00 |
| 135 | BRIDA FLEXIBLE 4" | und | $ 50.000,00 |
| 136 | REJILLA PISO VANGUAR 10X10 CM 1,1/2 X 3 PULG | und | $ 47.000,00 |
| 137 | CEMENTO BLANCO | kilo | $ 2.150,00 |
| 138 | REJILLA PLÁSTICA ANTICUCARACHA 3X2 | und | $ 11.000,00 |
| 139 | DIVISIÓN PARA ORINALES LAMINADO DE ALTA PRESIÓN 100CM X 50 CM | und | $ 620.000,00 |
| 140 | ACCESORIOS DE FIJACION ESTRUCTURA METALICA | und | $ 12.000,00 |
| 141 | ORINAL GOTTA ENTRADA POSTERIOR | und | $ 985.000,00 |
| 142 | GRIFERÍA ORINAL PUSH ANTI VANDÁLICA 3/4 + RC | und | $ 340.000,00 |
| 143 | CHAZO PLASTICO 1/4 CON TORNILLO | und | $ 250,00 |
| 144 | VIDRIO TEMPLADO 8MM | m2 | $ 280.000,00 |
| 145 | PELÍCULA ADHESIVA SANDBLASS FROSTED | m2 | $ 52.000,00 |
| 146 | JUEGO DE HERRAJES METALICOS | und | $ 40.000,00 |
| 147 | ESPEJO BISELADO 4MM | m2 | $ 182.000,00 |
| 148 | PERFIL ALUMINIO | ml | $ 15.000,00 |
| 149 | CERRADURA DE BAÑO MANIJA SATIN MODELO 118915 | und | $ 50.000,00 |
| 150 | CERRADURA POMO SATÍN ENTRADA LITCHFIELD O SIMILAR | und | $ 77.000,00 |
| 151 | CERROJO SENCILLO LLAVE MARIPOSA SERIE 170 REF YALE | und | $ 118.800,00 |
| 152 | GRAMA SINTETICA VERDE RESISTENTE RAYOS UV | m2 | $ 65.000,00 |
| 153 | CAUCHO GRANULADO 8 KG /M2 | kilo | $ 3.500,00 |
| 154 | CINTA UNION AFELPADA | m2 | $ 3.000,00 |
| 155 | MALLA 100% NYLON INSTRUSTRIAL | m2 | $ 5.950,00 |
| 156 | ADHESIVO BICOMPONENTE PARA CANCHA SINTETICA 750 CC | und | $ 32.500,00 |
| 157 | ACCESORIOS DE FIJACION MALLA (GUAYAS, TEMPLETES, PERROS) | und | $ 800,00 |

***Ing. FREDY SAUL GRIMALDOS MURALLAS***
***Ingeniero Civil - Contratista***

**REVISADO**
ST. NIXON GUILLERMO DURAN SIACHOQUE
SUPERVISOR DEL CONTRATO