MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES EJERCITO NACIONAL COMANDO DE INGENIEROS	**PRESUPUESTO OFICIAL**	Pág. 1 de _ Código: FO-JENGF-COING-1691 Versión: 0 Fecha de emisión: 2020-11-05	
Vigencia (Año):	VIGENCIA 2022	ZONA :	NORTE 1
FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:	ARQ. WILLY ANDRES SIERRA BERNAL	*malambo*	*Atlántico*
UNIDAD :	BATALLÓN DE INGENIEROS No. 2 "GR. FRANSISCO JAVIER VERGARA Y VELASCO" - CANTÓN MILITAR MALAMBO - ATLÁNTICO	AREA CONSTRUCCION (m2):	700,00
OBRA:	MANTENIMIENTO DEL ALOJAMIENTO DE TROPA BIADE61 - CANTÓN MILITAR MALAMBO - ATLÁNTICO	FECHA ELABORADO:	25/05/2022

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
P-1. PRELIMINARES								
1.01	P-1.10			EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIOROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2,00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	M3	3,00	$ 78.248,00	$ 234.744,00
1.02	P-1.27			DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS espesor entre = 0.05m y 0.10m (Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	12,50	$ 13.388,00	$ 167.350,00
1.03	P-1.28			DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	M2	70,00	$ 13.388,00	$ 937.160,00
1.04	P-1.43			DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	UND	4,00	$ 34.063,00	$ 136.252,00
1.05	P-1.48			DESMONTE CIELO RASO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M2	79,20	$ 11.408,00	$ 903.513,60
1.06	P-1.55			DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	UND	1,00	$ 31.289,00	$ 31.289,00
1.07	P-1.65			DEMOLICIÓN - RETIRO PAÑETE DETERIORADO (Incluye cargue y retiro de escombros)	M2	70,00	$ 9.207,00	$ 644.490,00
1.08	P-1.90			MANTENIMIENTO DE CUBIERTA (Incluye desmonte, reinstalación, limpieza, cargue y retiro de tejas, caballetes y accesorios; aplicación si es necesario de pintura exterior tipo esmalte o vinilo acrílico color institucional. Revisión, ajuste, limpieza manual, remplazo de secciones metálicas corroídas, anticorrosivo y pintura esmalte para estructura metálica)	M2	700,00	$ 53.021,00	$ 37.114.700,00
1.09	P-1.93			MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA - (PUERTAS Y VENTANAS) Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, reparación hasta un 15% de lamina de iguales caracteristicas a la existente y soldadura de partes afectadas, aplicación de anticorrosivo, pintura esmalte y reinstalación).	M2	18,20	$ 46.420,00	$ 844.844,00
1.10	P-1.98			MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación).	UND	2,00	$ 51.176,00	$ 102.352,00
1.11	P-1.119			MANTENIMIENTO DE CANAL EN CONCRETO, Incluye remoción de concreto deteriorado y media caña en mortero.	M	19,50	$ 23.261,00	$ 453.589,50
1.12	P-1.134			DEMOLICIÓN PLACAS EN CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 0.10 Y 0.15 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	13,20	$ 69.551,00	$ 918.073,20
1.13	P-1.150			MANTENIMIENTO DEL ALBARDILLA EN CONCRETO (Incluye lavado con hidrófugo, aplicación pintura tipo exteriores color institucional resanes con mortero impermeabilizado según necesidad).	M	29,40	$ 29.849,00	$ 877.560,60
1.14	P-1.164			DESMONTE DE MARCO PUERTAS METALICA (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	UND	14,00	$ 16.788,00	$ 235.032,00
1.15	P-1.181			DESMONTE TUBERIA HIDRAULICA Y/O SANITARIA (Incluye regata y desmonte de accesorios.)	M	12,00	$ 7.496,00	$ 89.952,00
1.16	P-1.236			PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	M2	6,20	$ 10.269,00	$ 63.667,80
1.17	P-1.270			MANTENIMIENTO GENERAL DE PISO EN MARMOL. (Incluye resellado de fisuras con mastice, destronque, lijado y cristalizado)	M2	75,30	$ 32.995,00	$ 2.476.993,50
1.18	P-1.280			DESMONTE DE FLANCHE METÁLICO (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	M	29,40	$ 8.544,00	$ 251.193,60
1.19	P-1.281			MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA EN ALUMINIO. Incluye desmonte, transporte, limpieza, ajuste, pintura electrostática y reinstalación.	M2	40,10	$ 57.424,00	$ 2.302.702,40
1.20	P-1.301			DESMONTE DE DUCHAS Y GRIFERÍAS (Incluye retiro y disposición final según disposición de la unidad).	UND	2,00	$ 11.753,00	$ 23.506,00
1.21	P-1.314			CORTE, DEMOLICIÓN Y REPOSICIÓN DE PLACA DE CONTRAPISO INTERNA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA ANCHO=HASTA 0,50M, PROFUNDIDAD 0,20m. INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA, DEMOLICION, RESTITUCIÓN DE PLACA EN LAS MISMAS CONDICIONES DE LA EXISTENTE Y RETIRO DE SOBRANTES.	M	6,00	$ 91.295,00	$ 547.770,00
Subtotal								$ 49.356.735,20
S-3 DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS								
2.01	S-3.6			CAJA DE INSPECCIÓN 0.80*0.80*1 m. (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en ángulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	UND	1,00	$ 955.544,00	$ 955.544,00
2.02	S-3.20			PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	4,00	$ 101.501,00	$ 406.004,00
2.03	S-3.21			PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagües (Incluye accesorios, yee y codo)	UND	3,00	$ 134.630,00	$ 403.890,00
2.04	S-3.22			PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	UND	2,00	$ 180.119,00	$ 360.238,00
2.05	S-3.32			TUBERIA PVC-L 3" (Ventilación) Incluye accesorios y abrazaderas de fijación.	M	3,50	$ 26.620,00	$ 93.170,00
2.06	S-3.35			TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	4,50	$ 42.328,00	$ 190.476,00
2.07	S-3.37			TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	6,00	$ 52.225,00	$ 313.350,00
2.08	S-3.38			TUBERIA PVC-L 3" (Red ventilación) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	3,00	$ 42.198,00	$ 126.594,00
2.09	S-3.39			TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	M	7,00	$ 65.543,00	$ 458.801,00
2.10	S-3.65			TAPÓN DE LIMPIEZA DE 3" (Incluye codo 45° PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección).	UND	1,00	$ 111.613,00	$ 111.613,00
2.11	S-3.97			REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	UND	3,00	$ 18.811,00	$ 56.433,00
2.12	S-3.114			CONEXIÓN A POZO - CAJA EXISTENTE (Incluye demolición muro cañuela y mortero)	UND	1,00	$ 137.191,00	$ 137.191,00
2.13	S-3.205			CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0,60m x h=0.6m (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto 3000 psi, ladrillo común, marco metálico en ángulo 2" x 1/8", tapa en acero lámina alfajor y ganchos en acero).). Según detalle	UND	1,00	$ 531.811,00	$ 531.811,00
Subtotal								$ 4.146.306,00
PB-4 PISOS-BASES-RELLENOS								
3.01	PB-4.69			SUB BASE GRANULAR MATERIAL SBG-2. Suministro, transporte, colocación y compactación según Norma Invias y estudios de suelos.	M3	2,00	$ 131.096,00	$ 262.192,00
Subtotal								$ 262.192,00
EC-5 ESTRUCTURAS EN CONCRETO								
4.01	EC-5.4			MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3,1 Φ 5,0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	kg	30,00	$ 9.287,00	$ 278.610,00
4.02	EC-5.14			PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	M2	12,50	$ 89.374,00	$ 1.117.175,00
4.03	EC-5.199			CORTE CON PULIDORA DE MUROS O PLACAS DE CONCRETO	M	16,30	$ 7.368,00	$ 120.068,40
4.04	EC-5.364			JUNTA DE DILATACIÓN, JUNTA FLEXIBLE SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE UN COMPONENTE TIPO SIKAFLEX 1C SL O EQUIVALENTE, junta promedio de 1/2" en sikarod o similar, incluye icopor . SEGÚN DISEÑO	M	31,00	$ 48.609,00	$ 1.506.779,00
4.05	EC-5.365			JUNTA DE CONTRACCIÓN, JUNTA FLEXIBLE SELLADOR ELÁSTICO DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE UN COMPONENTE TIPO SIKAFLEX 1C SL O EQUIVALENTE, junta promedio de 1/2" en sikarod o similar, SEGÚN DISEÑO	M	7,00	$ 46.592,00	$ 326.144,00
Subtotal								$ 3.346.773,80
M-6 MAMPOSTERÍA								
5.01	M-6.29			POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO h= 10 cm. (No incluye enchape, Incluye refuerzo)	M	1,20	$ 30.454,00	$ 36.544,80
Subtotal								$ 36.544,80
H-7 INSTALACIONES HIDRÁULICAS								
6.01	H-7.4			REGISTRO Red White 1" (Incluye universal y tapa plastica 20*20 cm)	UND	1,00	$ 197.494,00	$ 197.494,00
6.02	H-7.21			PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye hasta 2 m de tubería vertical y accesorios de instalación)	UND	8,00	$ 72.342,00	$ 578.736,00
6.03	H-7.27			TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	13,00	$ 38.646,00	$ 502.398,00
6.04	H-7.28			TUBERIA PVC-P RDE 21 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	1,50	$ 47.608,00	$ 71.412,00
6.05	H-7.29			TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	M	10,50	$ 38.298,00	$ 402.129,00
6.06	H-7.39			TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	M	1,50	$ 19.354,00	$ 29.031,00
6.07	H-7.112			TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria (Red de suministro) Incluye instalación y accesorios.	M	8,00	$ 14.516,00	$ 116.128,00
6.08	H-7.212			EMPALME ACOMETIDA SISTEMA ACUEDUCTO NUEVO O EXISTENTE - ACOMETIDA EDIFICACIÓN NUEVA O EXISTENTE (Para diámetros de 2") Consiste en garantizar la conexión de la edificación indicada en plano y/o memoria a la acometida dispuesta desde el sistema de acueducto nuevo o existente, incluye sello de acometida anterior).	UND	1,00	$ 54.563,00	$ 54.563,00
6.09	H-7.354			REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	UND	1,00	$ 173.622,00	$ 173.622,00
Subtotal								$ 2.125.613,00

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

PRESUPUESTO OFICIAL

Pág. 1 de _
Código: FO-JEMGF-COING-1561
Versión: 0
Fecha de emisión: 2020-11-05

Vigencia (Año):	VIGENCIA 2022	ZONA :	NORTE 1
FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:	ARQ. WILLY ANDRES SIERRA BERNAL	*malambo*	*Atlántico*
UNIDAD :	BATALLÓN DE INGENIEROS No. 2 "GR. FRANSISCO JAVIER VERGARA Y VELASCO" - CANTÓN MILITAR MALAMBO - ATLÁNTICO	AREA CONSTRUCCION (m2):	700,00
OBRA:	MANTENIMIENTO DEL ALOJAMIENTO DE TROPA BIADE81 - CANTÓN MILITAR MALAMBO - ATLÁNTICO	FECHA ELABORADO:	25/05/2022

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
IE-8 INSTALACIONES ELECTRICAS								
7.01	IE-8.7			SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 m. 510 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	UND	1,00	$ 1.007.963,00	$ 1.007.963,00
7.02	IE-8.8			SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grua).	UND	3,00	$ 1.139.981,00	$ 3.419.943,00
7.03	IE-8.37			ESTRUCTURA TIPO ICEL 511 (LA 202 CODENSA U HOMOLOGO DE ACUERDO A OR LOCAL), CRUCETA METALICA GALVANIZADA - CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO CONSTRUCCION TANGENCIAL. (No incluye poste).	UND	1,00	$ 356.693,00	$ 356.693,00
7.04	IE-8.48			MONTAJE EN POSTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA SERVICIO DEDICADO CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO NORMA CODENSA CTU 520. No incluye poste, ni componentes estructura (LA) red primaria.	UND	1,00	$ 1.770.766,00	$ 1.770.766,00
7.05	IE-8.49			RETENIDA TERMINAL O EN ANGULO. POSTE A VARILLA DE ANCLAJE. NORMA CODENSA LA 411	UND	1,00	$ 319.702,00	$ 319.702,00
7.06	IE-8.53			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORTACIRCUITOS 15kV / 100A (juego de tres unidades); una (1) Cruceta metálica de ángulo galvanizado de 2" x 2" x 3/16"; Dos (2) Diagonale metálicas en varilla. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN, FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 707.108,00	$ 707.108,00
7.07	IE-8.57			RED DE MEDIA TENSION ABIERTA EN CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA ACERO GALVANIZADO ACSR Nº 1/0 AWG (3X1/0)	M	90,00	$ 19.093,00	$ 1.718.370,00
7.08	IE-8.151			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X8AWG + 8AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	70,00	$ 18.683,00	$ 1.307.810,00
7.09	IE-8.157			ACOMETIDA ANTIFRAUDE 3x4+6 AWG 600 V (PE /PVC-SR)	M	15,00	$ 54.177,00	$ 812.655,00
7.10	IE-8.165			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	M	214,00	$ 12.375,00	$ 2.648.250,00
7.11	IE-8.166			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 1".	M	55,00	$ 19.918,00	$ 1.095.490,00
7.12	IE-8.172			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 1".	M	6,00	$ 31.483,00	$ 188.898,00
7.13	IE-8.174			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT IMC ó RIDGID 2".	M	3,00	$ 64.813,00	$ 194.439,00
7.14	IE-8.187			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	$ 484.600,00	$ 484.600,00
7.15	IE-8.202			SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	12,00	$ 14.148,00	$ 169.776,00
7.16	IE-8.212			SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	2,00	$ 24.840,00	$ 49.680,00
7.17	IE-8.214			SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	1,00	$ 24.840,00	$ 24.840,00
7.18	IE-8.282			SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ATORNILLABLE 3X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	UND	2,00	$ 91.857,00	$ 183.714,00
7.19	IE-8.292			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LUMINARIA BALA LED DE 8" DE 16 W, Temperatura de color 6500 K o similar, Flujo luminoso 1.170 lm o superior, Garantía de fábrica 5 años o superior, Horas de vida útil 36.000 Hrs o superior, En calidad Sylvania REF: P244029-33 similar o de características técnicas superiores. La luminaria deberá ser avalada por la interventoría y cumplir con las especificaciones de diseño realizado por la entidad. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	5,00	$ 45.964,00	$ 229.820,00
7.20	IE-8.315			SALIDA ILUMINACION DESCOLGADA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 3 m	UND	28,00	$ 113.608,00	$ 3.181.024,00
7.21	IE-8.317			SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE, POLO A TIERRA, 20A,125V. NEMA 5-20R, EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4". ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	UND	29,00	$ 96.314,00	$ 2.793.106,00
7.22	IE-8.340			SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	4,00	$ 103.316,00	$ 413.264,00
7.23	IE-8.346			SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	UND	5,00	$ 116.225,00	$ 581.125,00
7.24	IE-8.402			MURO EN MAMPOSTERIA PARA PROTECCION GABINETE USO INTEMPERIE IP65.Ver detalle en plano.	UND	1,00	$ 355.599,00	$ 355.599,00
7.25	IE-8.449			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PALA PARA CABLE N° 4 AWG, En calidad 3M o Superior. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 7.233,00	$ 21.699,00
7.26	IE-8.460			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EN LAMINA COLO ROLLED, IP 65, Dimensiones Alto x Ancho x Profundo (600X400X250) mm, incluye frente muerto, Bandeja de Fondo, chapa estándar, Soportes de fijación y Bloqueo para puerta, Rotulo con simbolo de riego eléctrico y certificación RETIE, Metros de Riel Omega. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 852.830,00	$ 852.830,00
7.27	IE-8.491			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE DERIVACION EN POLICARBONATO TRIFASICO 4 USUARIOS 200 A	UND	1,00	$ 316.032,00	$ 316.032,00
7.28	IE-8.509			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA 20A 125V NEMA 5-20R. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	29,00	$ 27.952,00	$ 810.608,00
7.29	IE-8.510			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DESCARGADORES DE SOBRETENSION (PARARRAYOS) ZnO DE 10kV - 10kA, Tres (3) Descargadores de sobretensión de línea 10 kV - 10 kA Polimérico de Oxido de Zinc. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye varilla, cableado ni cruceta)	UND	1,00	$ 519.081,00	$ 519.081,00
7.30	IE-8.580			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X12AWG + 12AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	M	112,00	$ 7.542,00	$ 844.704,00
7.31	IE-8.634			DESMONTE GENERAL DE APARATOS ELECTRICOS A LA VISTA (Interruptores, Tomas, Ventiladores, Tableros, Cable Canaleta y Tubo a la Vista).	UND	5,00	$ 6.770,00	$ 33.850,00
7.32	IE-8.690			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 63A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 228.390,00	$ 228.390,00
7.33	IE-8.810			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 15 kVA EN REFRIGERACIÓN ONAN MONTAJE EN POSTE, Nivel de Tensión de Entrada 11.4kV o 13.2kV según requerimiento del COING, Nivel de Tensión de Salida 208/100 V, Conexión Dyn5 Piloto de señalización de falla del transformador, Protección a la salida (Breaker Inmerso en la cuba del transformador), DPS en Media Tensión sobre la cuba del transformador, Calidad tipo SIEMENS o caracteristicas técnicas superiores, Garantía de Fabrica de 3 años o superior, protocolos de prueba del transformador, Certificado de producto RETIE. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 7.713.549,00	$ 7.713.549,00
7.34	IE-8.840			SALIDA BIFASICA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 10 AWG THHN-THWN 90°C. Prom 30 m	UND	3,00	$ 561.400,00	$ 1.684.200,00
7.35	IE-8.845			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 2/0. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye conducado ni terminales)	M	12,00	$ 35.419,00	$ 425.028,00
7.36	IE-8.1011			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PANEL DE ILUMINACION EN LED 45 W , DIMENSIONES 1200 x 300 x 9 mm, COLOR BLANCO FRIO (6000-6500K) , SMD2835, FLUJO LUMINOSO 3200 lm o superior, ANGULO DE APERTURA 110°, VOLTAJE 100-240 V, FACTOR DE POTENCIA >0.95, HORAS DE VIDA UTIL IGUAL O SUPERIOR A 35.000 HORAS , Garantía 5 años o superior, En calidad Sylvania tipo P27265 similar o de características técnica superiores. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	UND	23,00	$ 159.144,00	$ 3.660.312,00
7.37	IE-8.1016			SUMINISTRO E INSTALACION DE APLIQUE LED TIPO TORTUGA DE 12 W; Temperatura color de 6000K o similar; Multivoltaje; Flujo luminico de 960 Lm o superior; Grado de protección IP65 o superior; Horas de vida útil 25.000 Hrs o superior; Garantia de fábrica 3 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.	UND	17,00	$ 49.816,00	$ 846.872,00
7.38	IE-8.1058			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ANTIVANDÁLICO PARA REDES AÉREAS, Fleja o Cinta Metálica en Acero Inoxidable de 5/8", Hebilla en Acero Inoxidable para Fleje o Cinta Metálica 5/8", Conector para varilla de 5/8", Varilla COPPERWELD de 5/8"X2.40 metros Cu, Cable de cobre desnudo Nº 2/0 AWG, Tener en cuenta detalle del sistema realizado por el COING, (No incluye caja de inspección de 30x30x30 cm). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 532.417,00	$ 532.417,00
7.39	IE-8.1095			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FUSIBLE DE EXPULSIÓN TIPO T DE 6 A; Nivel de tensión 15kV, operación para cortacircuitos monopolar tipo cañuela. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	$ 52.702,00	$ 158.106,00
Subtotal								**$ 42.662.313,00**
PR-9 PAÑETES Y RESANES								
8.01	PR-9.7			PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	M2	75,00	$ 37.958,00	$ 2.846.700,00
Subtotal								**$ 2.846.700,00**
CB-10 CUBIERTAS								
9.01	CB-10.1			ESTRUCTURA Perfil Lámina Delgada PHR ASTM A500 Grado 50. Calibre según diseño (Incluye vigas, cerchas, correas, anticorrosivo y esmalte)	kg	120,00	$ 13.110,00	$ 1.573.200,00
9.02	CB-10.18			FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .20 d/ 0.50 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	M	29,40	$ 80.807,00	$ 2.375.725,80

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

PRESUPUESTO OFICIAL

Pág. 1 de _
Código: FO-JEMGF-COING-1591
Versión: 0
Fecha de emisión: 2020-11-05

Vigencia (Año):	VIGENCIA 2022	ZONA :	NORTE / I
FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:	ARQ. WILLY ANDRES SIERRA BERNAL	*malambo*	*Atlántico*
UNIDAD :	BATALLÓN DE INGENIEROS No. 2 "GR. FRANSISCO JAVIER VERGARA Y VELASCO" - CANTÓN MILITAR MALAMBO - ATLÁNTICO	AREA CONSTRUCCION (m2):	700,00
OBRA:	MANTENIMIENTO DEL ALOJAMIENTO DE TROPA BIADE91 - CANTÓN MILITAR MALAMBO - ATLÁNTICO	FECHA ELABORADO:	25/05/2022

Nº	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
8.03	CB-10.33			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA No.6 (L=1,83m) Libre 100% de asbesto Tipo Colombit P7 - Skinco o equivalente. (incluye gancho de fijación, accesorios y de ser necesario pintura de las mismas caracteristicas a la existente). SE DEBE VERIFICAR LA EXISTENCIA DEL MATERIAL, YA QUE EL PROVEEDOR LAS FABRICA SOBRE PEDIDO MAYOR A 50 UNIDADES.	M2	38,90	$ 51.617,00	$ 1.989.182,20
8.04	CB-10.126			SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	M	5,00	$ 64.177,00	$ 320.885,00
Subtotal								$ 6.166.993,00
CR-11 CIELORASOS								
10.01	CR-11.43			CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica, Cal .24-26, estructura cada 50 cm).	M2	96,40	$ 74.451,00	$ 7.177.076,40
10.02	CR-11.49			SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE INSPECCION DE CIELO RASO EN PVC 0,6X0,6 (REFUERZO EN PERFILERIA METALICA CAL. 24 O .26 MARCO EN ANGULO	UND	5,00	$ 49.019,00	$ 245.095,00
Subtotal								$ 7.422.171,40
PA-12 PISOS - ACABADOS								
11.01	PA-12.4			ALISTADO PISOS Mortero 1:4 impermeabilizado e= 0.04 m	M2	19,20	$ 37.562,00	$ 721.190,40
11.02	PA-12.66			BOCAPUERTA EN GRANITO COLOR SEGÚN DISEÑO, FUNDIDO EN SITIO ancho=0,15 m; e=5 mm (incluye destroncada, pulida y brillada + dilataciones en bronce y mortero de nivelación)	M	1,00	$ 46.859,00	$ 46.859,00
11.03	PA-12.221			CERAMICA MYSTIC GRIS LISA 43,2x43,2. INCLUYE BOQUILLA GRIS CLARO Y PEGANTE	M2	19,20	$ 48.232,00	$ 926.054,40
Subtotal								$ 1.694.103,80
E-13 ENCHAPES Y ACCESORIOS								
12.01	E-13.26			INCRUSTACIONES Porcelana - PORTARROLLO ESPACIO blanco Ref. O4240100-1 Tipo Corona o equivalente. (incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	UND	2,00	$ 47.220,00	$ 94.440,00
12.02	E-13.31			INCRUSTACIONES Porcelana - TOALLERO en porcelana Tipo Espacio Ref.O4290100-1 de Corona o equivalente. (incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	UND	2,00	$ 55.660,00	$ 111.320,00
12.03	E-13.32			INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA DUCHA ESPACIO Tipo Corona Ref. O4210100-1 o equivalente. (incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	UND	2,00	$ 54.773,00	$ 109.546,00
12.04	E-13.40			DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO MARCA A&A CUERPO EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD 1.2 LITROS. REF B-AA-800, equivalente o superior.	UND	2,00	$ 183.907,00	$ 367.814,00
12.05	E-13.50			CERAMICA PARED EGEO BLANCO 30x60 cm. Tipo Corona o equivalente. (incluye boquilla y mortero de pega.)	M2	65,20	$ 47.104,00	$ 3.070.092,80
12.06	E-13.56			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN DE ALUMINIO	M	40,00	$ 6.558,00	$ 262.320,00
Subtotal								$ 4.020.532,80
V-14 VIDRIOS Y ESPEJOS								
13.01	V-14.1			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	M2	1,70	$ 204.041,00	$ 346.869,70
Subtotal								$ 346.869,70
AS-15 APARATOS SANITARIOS								
14.01	AS-15.2			SUMINISTRO E INSTALACIÓN CONJUNTO SANITARIO Tipo LAGUNA Color Blanco Ref. 340021001 de Corona o equivalente (incluye sanitario, tapa, tanque, grifería, accesorios de conexión e instalación.)	UND	2,00	$ 357.179,00	$ 714.358,00
14.02	AS-15.36			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PEDESTAL Linea MILANO Color Blanco Tipo Corona o equivalente. (incluye GRIFERIA LAVAMANOS ARCE tipo Grival o equivalente. CJ Lavamanos 4P Arce incluye sifón desagüe y grifex).	UND	2,00	$ 245.683,00	$ 491.366,00
14.03	AS-15.65			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE ENTRADA SUPERIOR COLOR BLANCO. incluye grifería tradicional cromada.	UND	2,00	$ 557.869,00	$ 1.115.738,00
14.04	AS-15.72			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA SPACIO REC-SP01 HELVEX O EQUIVALENTE.	UND	2,00	$ 165.335,00	$ 330.670,00
Subtotal								$ 2.652.132,00
ME-17 CARPINTERÍA METALICA Y EN ALUMINIO								
15.01	ME-17.44			PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO MONTANTE EN REJILLA. (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e instalación).	M2	4,70	$ 581.609,00	$ 2.733.562,30
15.02	ME-17.47			PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo REJILLA con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e instalación).	M2	14,00	$ 581.009,00	$ 8.134.126,00
15.03	ME-17.90			VENTANA CORREDIZA EN ALUMINIO ANODIZADO COLOR SEGÚN DISEÑO VIDRIO TEMPLADO 6mm COLOR SEGÚN DISEÑO (Incluye marco en perfileria PB 5020 o equivalente). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, asi como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e instalación).	M2	69,30	$ 381.337,00	$ 26.426.654,10
15.04	ME-17.120			PUERTA CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	M2	4,00	$ 933.613,00	$ 3.734.452,00
15.05	ME-17.225			DIVISION ORINAL EN CANTILEVER CON SISTEMA DE ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR EN LAMINA INOX, Cal. 18 satinada. Refuerzo estructural interior, división montada ensitio.	M2	0,40	$ 888.047,00	$ 355.218,80
15.06	ME-17.465			PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE tipo Alduco (color según diseño). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e instalación).	M2	3,80	$ 535.772,00	$ 2.035.633,60
Subtotal								$ 43.433.806,80
CE-18 CERRADURAS								
16.01	CE-18.7			CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (incluye suministro e instalación)	UND	1,00	$ 179.640,00	$ 179.640,00
16.02	CE-18.12			CERRADURA DE MANIJA ACCENT ACABADO ANTICADO CROMO MATE-Tipo Schalage Ref. A80PD o equivalente. Acabado según diseño. (incluye suministro e instalación)	UND	11,00	$ 137.242,00	$ 1.509.662,00
16.03	CE-18.13			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALLEBA PARA PUERTA	UND	2,00	$ 41.990,00	$ 83.980,00
Subtotal								$ 1.773.282,00
PI-19 PINTURA								
17.01	PI-19.1			ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	M2	11,20	$ 25.979,00	$ 290.964,80
17.02	PI-19.57			MANTENIMIENTO DE MURO INTERIOR, (Incluye resanes en estuco y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	M2	399,50	$ 21.236,00	$ 8.483.782,00
17.03	PI-19.56			MANTENIMIENTO DE MURO EXTERIOR, (Incluye resanes en estuco y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años), filos y dilataciones).	M2	275,00	$ 32.260,00	$ 8.871.500,00
Subtotal								$ 17.646.246,80
EE-20 EQUIPOS ESPECIALES								
18.01	EE-20.21			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO MULTI INVERTER STANDARD DE 36.000 BTU, Descarga Horizontal, Nivel de Voltaje 220 V, 60 Hz, Una (1) Condensadora, Dos (2) Salidas Tipo Pared de 18.000 BTU cada una, Con sus respectivos controles remotos, manuales de uso y capacitación, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	1,00	$ 7.096.522,00	$ 7.096.522,00
18.02	EE-20.75			SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 24.000 BTU, un (1 mts) de tubería de cobre de 3/4", un (1 mts) de tubería flexible de refrigeración de 3/8", debidamente aislada con Espuma elastomérica con barrera de vapor de 9mm de espesor. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	M	10,00	$ 81.444,00	$ 814.440,00
18.03	EE-20.67			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT INVERTER POTENCIA FRIGORÍFICA 18.000 BTU NIVEL DE TENSIÓN 208/120V. Unidad evaporadora de pared, con sus respectivos controles remotos, manuales de uso y capacitación, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UND	2,00	$ 2.879.881,00	$ 5.759.762,00
Subtotal								$ 13.670.744,00
AO-22 ASEO GENERAL								

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL DE LAS FUERZAS MILITARES
EJERCITO NACIONAL
COMANDO DE INGENIEROS

PRESUPUESTO OFICIAL

Pág. 1 de _
Código: FO-JEMGF-COING-1551
Versión: 0
Fecha de emisión: 2020-11-05

Vigencia (Año):	VIGENCIA 2022	ZONA :	NORTE / 1
FUNCIONARIO RESPONSABLE DISEÑO:	ARQ. WILLY ANDRES SIERRA BERNAL		malambo / Atlántico
UNIDAD :	BATALLÓN DE INGENIEROS No. 2 "GR. FRANSISCO JAVIER VERGARA Y VELASCO" - CANTÓN MILITAR MALAMBO - ATLÁNTICO	AREA CONSTRUCCION (m2):	700,00
OBRA:	MANTENIMIENTO DEL ALOJAMIENTO DE TROPA BIADE81 - CANTÓN MILITAR MALAMBO - ATLANTICO	FECHA ELABORADO:	25/05/2022

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
19.01	AG-22.1			ASEO GENERAL	M2	500,00	$ 3.101,00	$ 1.550.500,00
Subtotal								$ 1.550.500,00
VP-23 VIAS Y PAVIMENTOS								
20.01	VP-23.17			BASE GRANULAR B-200 (Suministro, transporte, colocación y compactación según estudios de suelos.)	M3	1,50	$ 144.486,00	$ 216.729,00
Subtotal								$ 216.729,00

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

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

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

TOTAL COSTO DIRECTO		$ 205.367.188,10
Administracion	12%	$ 24.644.062,57
Imprevistos	3%	$ 6.161.015,64
Utilidad	4%	$ 8.214.687,52
IVA sobre la Utilidad	19%	$ 1.560.780,63
TOTAL OBRA		$ 245.947.744,47

Responsables de Diseño:

Arquitectónico: Arq. Willy Andres Sierra
Hidrosanitario: Te. Ing. Andres Quintana
Eléctrico: Ing. Hernan D. Contreras R.

Elaboró:
25/05/2022
Arq. Maria Camila Reyes
Analista costos y presupuestos

V°B°.
CT. Jeisson Andres Mejia