OBJETO: ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA BASE MILITAR MONTEZUMA DEL MUNICIPIO DE PUEBLO RICO EN EL MARCO DE LA EJECUCIONDELCONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 3257-2024 CELEBRADO CON EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA.

FECHA: ABRIL DE 2025

Item	Actividad	Un	Cant.	Costo Directo	Valor total	A EJECUTAR	
						Cant.	Valor total
1	**PRELIMINARES**						
	Desmonte de techo y sacos de arena de bunker existente	glb	4,00	$ 1.159.857	$ 4.639.428	4,00	$ 4.639.428,00
1-02-08	Demolición losa sobre terreno	m2	175,00	$ 18.214	$ 3.187.450	154,84	$ 2.820.256,00
1-01-06	Descapote y nivelación	m2	175,00	$ 13.609	$ 2.381.575	154,84	$ 2.107.218,00
1-01-04	Localización y replanteo	m2	175,00	$ 1.612	$ 282.100	154,84	$ 249.602,00
1-03-01	Excavación en material común seco de 0 - 2 m manual	m3	260,00	$ 51.961	$ 13.509.860	195,10	$ 10.137.832,00
1-03-22	Lleno compactado con material del sitio manual	m3	28,00	$ 40.131	$ 1.123.668	35,82	$ 1.437.312,00
SC	Cubierta temporal en Plastico y guadua a= 70M2	m2	140,00	$ 9.138	$ 1.279.320	140,00	$ 1.279.320,00
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRAS**						
2.1	Solado en concreto de 10,3 Mpa	m3	8,00	$ 578.491	$ 4.627.928	5,39	$ 3.119.941,00
	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,20 m, con tratamiento de impermeabilizacion para la cubierta, incluye muro perimetral de a y h = 0,10 m, y Sikafiber - 6, no incluye refuerzo	m2	180,00	$ 199.929	$ 35.987.220	143,77	$ 28.743.712,00
	Acero Fy = 60.000 PSI d > 1/4"	kg	8549,88	$ 8.557	$ 73.161.323	7.766,61	$ 66.458.906,00
	Muro estructural en bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m, incluye Sikafiber-6 o similar, no incluye refuerzo	m2	290,00	$ 147.053	$ 42.645.370	0,00	$ 0,00
	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,12 m, incluye Sikafiber - 6, no incluye refuerzo	m2	290,00	$ 140.439	$ 40.727.310	149,72	$ 21.026.527,00
	Afirmado compactado e = 0,10 m manual	m2	160,00	$ 8.545	$ 1.367.200	71,68	$ 612.506,00
	Tapa en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) 0,80 x 0,80 m, incluye refuerzo y Sikafiber-6 o similar	un	8,00	$ 340.641	$ 2.725.128	8,00	$ 2.725.128,00
	Pasamuro en tubería PVC agua lluvia de 3"	un	10,00	$ 5.201	$ 52.010	8,00	$ 41.608,00
2.2	Viga de cimentación en concreto de 20,7 Mpa de 0,30 x 0,30 m, inclu	m	120,00	$ 127.294	$ 15.275.280	86,16	$ 10.967.651,00
3	**PUERTAS Y VENTANAS**						
	Puerta en lámina C 18 de 1,00 x 2,05 m, incluye loseta superior en la	un	8,00	$ 691.024	$ 5.528.192	8	$ 5.528.192,00
	Ventana metálica en lámina C 18 con celosía fija, incluye anticorrosiv	m2	8,00	$ 313.900	$ 2.511.200	7,68	$ 2.410.752,00
	RED SANITARIA						
1-12-73	Bajante PVC agua lluvia de 3", incluye accesorios	M	28,00	$ 32.942	$ 922.376	33,00	$ 1.087.086,00
4	**SEGURIDAD INDUSTRIAL**						
3,012	Tablero monofásico 6 circuitos con barraje de 75 A, barrajes de neutro y tierra. Incluye una protección de 1 x 20 A 10 KA. Empotrado	un	4,00	$ 277.754	$ 1.111.016	4,00	$ 1.111.016,00
3,084	Salida interruptor sencillo cable Cu # 12 THHN AWG, tubería EMT 1/2" longitud promedio 4,5 m	un	8,00	$ 180.092	$ 1.440.736	8,00	$ 1.440.736,00
	Salida toma doble polo a tierra cable Cu # 12 THHN AWG, tubería EMT 1/2" longitud promedio 6 m	un	16,00	$ 250.968	$ 4.015.488	16,00	$ 4.015.488,00
	Cable Cu desnudo 1/0 anillo inferior sistema de apantallamiento, brecha 0,3 m ancho por 0,7 m profundidad	m	48,00	$ 54.319	$ 2.607.312	0,00	$ 0,00
	Salida lámpara hermética 2 x 32 W, cable Cu # 12 THHN AWG, tubería EMT 1/2" longitud promedio 6 m. Incluye toma doble polo a tierra, clavija, cable encauchetado 3 x 12 AWG y lámpara hermétrica Phillips o similar 2 x 32 W	un	22,00	$ 409.580	$ 9.010.760	32,00	$ 13.106.560,00
	Puesta a tierra con varilla de cobre 5/8 x 2,4 m, tubería IMC 1/2 x 3 m, incluye soldadura exotérmica 115 gr. Para medidor de energia	un	4,00	$ 855.674	$ 3.422.696	4,00	$ 3.422.696,00
	Acometida 1 x Nº 8 (F) + 1 x Nº 8 (N) + 1 x Nº 8 (T), ducto PVC 1" hasta gabinete de medidores	m	60,00	$ 63.472	$ 3.808.320	60,00	$ 3.808.320,00
	TRANSPORTE						
G-03-01	Transporte material (corte, sub-base, base, afirmado, pétreos, arenas, etc.)	M3-Km	5849,00	$ 1.833	$ 10.721.217	28.972,00	53.105.676,00
03.02.12	Transporte materiales a obra (no incluye descargue)	Tn-km	12721,00	$ 7.500	$ 95.407.500		0,00
	ITEMS NO PREVISTOS						
INP 1.0	Placa maciza en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI) e = 0,20 m, incluye Sikafiber - 6, no incluye refuerzo	m2		$ 199.419		80,56	16.065.433,94
INP 2.00	Recubrimiento Muro en concreto de 27,6 Mpa (4000 PSI) e = 0, 07m, no incluye refuerzo	M2		$ 129.547		317,56	41.138.945,32
INP 3.00	Perforacion de D= 3/8" profundidad 0,14 m	Un		$ 1.242		1.584,00	1.967.328,00
INP 4.00	Malla electrosoldada M-188 Φ 6.00 mm c/0.15 m en ambos sentidos (incluye alambre negro, colocación y traslapo)	M2		$ 23.483		339,79	7.979.269,78
INP 5.00	Transporte materiales a obra (no incluye descargue).Desde el municipio de Pueblo Rico a Montezuma (Distancia 25 Km) Viaje de 1.0 Toneladas	Tn-Viaje		$ 312.500		341,93	106.852.992
INP 6.00	Transporte material a hombro (PROMEDIO 105M Y CARGA DE 50 KILOS)	Carga-Km		$ 19.589		718,91	14.082.781
INP 7.00	Muro estructural en bloque de cemento de 0,14 x 0,19 x 0,39 m, no incluye refuerzo	m2		$ 141.632		255,38	36.170.206,77
INP 8.00	Descargue manual de materiales	Ton		$ 4.250		342,02	1.453.582,34
INP 9.00	Cargue manual de materiales	m3		$ 32.379		255,68	8.278.662,72
INP 10.00	Tubería PVC sanitaria de 4", incluye accesorios	M		$ 32.711		32,00	1.046.752,00
INP 11.0	Punto sanitario PVC de 4" l prom = 3 m, incluye accesorios en mamposteria de ladrillo o similar	Un		$ 185.638		8,00	1.485.104,00
INP 12.0	Suministro e instalación de tablero contiguo al existente, (incluye barraje para recibir acometida de alimentación existente, conectorización en barraje nuevo, distribución a totalizador merlin gerin existente y instalación nueva alimentador en cable No 2 Cu THHN. a nuevo totalizador en el tablero a suministrar.	UND		$ 2.492.011		1,00	2.492.011,00
INP 13.0	Alimentador a primer poste (afuera de tablero general a instalar) en ducto PVC+EMT (IMC) de 2". Tramo subterraneo + aéreo a poste metálico a instalar). Ver plano en cable 3No 2 AWG THHN Cobre incluye capacete metálico, cinta galvanizada acerada y hebillas.	ML		$ 129.569		22,00	2.850.518,00
INP 14.0	Suministro e instalación de red secundaria de baja tensión 2X1/0+1/0 aluminio trenzado con tensor aéreo.	UND		$ 49.183		200,00	9.836.600,00
INP 15.0	Suministro e instalación de percha de un puesto galvanizada en caliente, incluye elementos de sujeción	UND		$ 106.303		6,00	637.818,00
INP 16.0	Suministro e instalacion de kit de puesta a tierra secundario STAVOL	UND		$ 456.871		3,00	1.370.613,00
INP 17.0	Suministro e instalación de conectores de desplazmiento de aislante tipo piercing para cable 1/0 para empalme de red secundaria y alimentadores en alimentador eléctrico de cada bunker.	UND		$ 39.439		21,00	828.219,00
INP 18.0	Retenida secundaria 8 metros Normas CHEC SA ESP	UND		$ 377.041		7,00	2.639.287,00
INP 19.0	Suministro e instalacion de poste (Tubo metalico IMC Conduit Galvanizado de 3 pulgadas x 6 metros); Incluye concreto ciclopeo de 1,20m x 0,50 redondo, (incado y aplomado de poste).	UND		$ 898.221		7,00	6.287.547,00
				(A)	**$ 383.478.983**		**$ 508.867.139**

OBJETO: ADECUACION DE LAS INSTALACIONES DE LA BASE MILITAR MONTEZUMA DEL MUNICIPIO DE PUEBLO RICO EN EL MARCO DE LA EJECUCIONDELCONTRATO INTERADMINISTRATIVO No. 3257-2024 CELEBRADO CON EL DEPARTAMENTO DE RISARALDA.						FECHA: ABRIL DE 2025	
Item	**Actividad**	**Un**	**Cant.**	**Costo Directo**	**Valor total**	**A EJECUTAR**	
	AU:	**44,87%**		(B)	**$ 172.067.020**	**34,72%**	**$ 176.678.671,00**
	VALOR OBRA			(C) = (A+B)	**$ 555.546.003**		**$ 685.545.810**
	COSTOS INDIRECTOS						
	VALOR TOTAL DE LA OBRA (G):				**$ 555.546.003**		**$ 685.545.810,48**
	PLAZO DE EJECUCION:	**2,0**	**MESES**				
	VALOR TOTAL PROYECTO				**$ 555.546.003**		**$ 685.545.810**
	VALOR ADICION 1						**$ 129.999.807**

Roxana Córdoba Asprilla.	Augusto	
Firma	**Firma**	**Firma**
Rep Legal. Roxana Córdoba Asprilla. INGENIERIA Y PREFABRICADOS A&F S.A.S	**NADIA ALEJANDRA MARIN TORRES**	**JOSE FERNANDO HERRERA GUZMAN**
CONTRATISTA DE OBRA	SUPERVISOR (A)	APOYO A LA SUPERVISION