FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA
EJÉRCITO NACIONAL

CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE PUENTE ARANDA

ANEXO 4 - ECONÓMICO

VALORACIÓN DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

Los precios, cantidades y valores totales, son los establecidos en la plataforma SECOP II, ya que esta plantilla hace las veces de formato de oferta económica de la Entidad.

Se debe diligenciar la oferta económica a través del SECOP II y el Comité Económico Evaluador verificara que los valores ofertados no superen el valor unitario establecido por la unidad, adicionalmente se verificara que las cantidades ofertadas correspondan a las cantidades exigidas, así:

SE ADJUDICARA PARCIALMENTE POR GRUPO

GRUPO No. 1 - BATERIA DE BAÑOS DE LA COMPAÑÍA DE INSTRUCCIÓN Y DEL ESTADO MAYOR , DE LA BRIGADA DE APOYO LOGISTICO No. 1

DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO BAÑOS ALOJAMIENTO COMPAÑÍA DE INSTRUCCIÓN BRIGADA LOGISTICA.	
DIMENSIONES:	AREA DE CONSTRUCION 194,67 METROS CUADRADOS
02-02-02-005-04-05	**SERVICIOS ESPECIALES DE CONSTRUCCION**

PRELIMINARES

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	NECESIDAD	PRECIO DE REFERENCIA	PRECIO DE REFERENCIA CON CANTIDADES	VALOR UNITARO OFERTADO	VALOR CON CANTIDADES
1,1	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PISOS (Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	184,5	8.500,00	1.568.250,00		
1,2	DEMOLICIÓN ENCHAPE DE MUROS (Incluye cargue y retiro de escombros)	M2	430	9.500,00	4.085.000,00		
1,3	DEMOLICIÓN DE MESONES a=0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	M	34	13.200,00	448.800,00		
1,4	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	UNIDAD	14	25.000,00	350.000,00		
1,5	DESMONTE TUBERIA AEREA EXISTENTE (Incluye cargue y retiro de material desmontado).	METRO	100	8.175,40	817.540,00		
1,6	PICADO ELEMENTO EN CONCRETO EXISTENTE PARA APLICACIÓN DE ALISTADO.	M2	312	8.340,00	2.602.080,00		
1,7	RETIRO DE CAPAS DETERIORADAS POR HUMEDAD (raspado y lijado)	M2	226	3.875,00	875.750,00		
1,8	DESMONTE PUERTAS CON MARCO (Incluye retiro de escombros).	UNIDAD	14	15.000,00	210.000,00		
1,9	DESMONTE DE LAVADERO (incluye cargue y retiro de material desmontado, según disponga la unidad)	UNIDAD	20	37.179,40	743.588,00		
1,1	MANTENIMIENTO DE MESON EN GRANITO PULIDO. Incluye pulida, lavado e impermeabilizado con hidrófugo.	M2	2	38.502,00	77.004,00		

1,11	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO a=0.15 m. Hasta 0.60 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	METROS	6	12.500,00	75.000,00		
1,12	REGATA PARA TUBERIA SANITARIA EN PLACAS DE CONCRETO ANCHO=0,15m, PROFUNDIDAD 0,20m, INCLUYE CORTE DE CONCRETO CON PULIDORA O TRONZADORA, DEMOLICION, CAMA EN ARENA, PUENTE DE ADHERENCIA, RELLENO EN CONCRETO Y RETIRO DE SOBRANTES.	METROS	148,5	18.046,60	2.679.920,10		
1,13	MANTENIMIENTO DE CARPINTERÍA METÁLICA - (PUERTAS Y VENTANAS) Incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura, lijada, reparación hasta un 15% de lamina de iguales características a la existente y soldadura de partes afectadas, aplicación de anticorrosivo, pintura esmalte y reinstalación).	M2	66	96.328,40	6.357.674,40		
1,14	DEMOLICIÓN PLACAS EN CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 0.10 Y 0.15 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	M2	80	42.500,00	3.400.000,00		
02-02-02-005-04-06		**SERVICIOS DE INSTALACIONES**					
DESAGUES E INSTALACIONES HIDRAULICAS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
2,1	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80*0.80*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 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.	UNIDAD	4	350.000,00	1.400.000,00		
2,2	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	UNIDAD	30	65.200,00	1.956.000,00		
2,3	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	UNIDAD	8	71.400,00	571.200,00		
2,4	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	UNIDAD	41	79.500,00	3.259.500,00		
2,5	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	METRO	60	27.500,00	1.650.000,00		
2,6	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	METRO	120	37.400,00	4.488.000,00		
2,7	TUBERIA PVC-S 6" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	METRO	7,5	48.900,00	366.750,00		
2,8	CONEXIÓN A RED SANITARIA 8" X 6" Red de alcantarillado 200 mm. Tipo novafort o equivalente (Incluye silla yee, relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion, instalación accesorios y cinta de demarcación y de prevención).Segun norma tecnica ASTM 2321.	UNIDAD	1	262.330,60	262.330,60		
2,9	REJILLA Aluminio 6" x 4" con Sosco Anticucarachas - Ref. TA-6"x4" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	UNIDAD	32	21.200,00	678.400,00		
210	TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO 3000 psi, de 1.20x1.20 m. Incluye refuerzo.	UNIDAD	2	206.732,80	413.465,60		
ESTRUCTURAS EN CONCRETO							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
3,1	MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Q-5 Φ 6 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	KG	300	3.799,00	1.139.700,00		
3,2	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	M2	80	82.600,00	6.608.000,00		
3,3	CORTE CON PULIDORA DE MUROS O PLACAS DE CONCRETO	METROS	82	6.200,00	508.400,00		
3,4	MESON EN CONCRETO 2.500 psi a=0.60 m e=0.10 m. CON GRANITO FUNDIDO EN SITIO COLOR GRIS (Incluye nivelación, fundida y pulimiento + dilatación en bronce.) (Incluye refuerzo)	METROS	16	180.000,00	2.880.000,00		
MAMPOSTERIA							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
4,1	MURO EN BLOQUE Nº4 Arcilla 33*23*9 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epoxico	M2	4	48.411,00	193.644,00		

4,2	POYO EN LADRILLO Prensado Macizo (24.5 x 12 x 5.5 cm.) Arcilla Santafé o equivalente (Incluye grafil 5 mm.)	METROS	5	33.285,40	166.427,00		
	INSTALACIONES HIDRAULICAS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
5,1	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm, e instalacion)	UNIDAD.	4	75.000,00	300.000,00		
5,2	PUNTO AGUA FRIA 3/4" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	UNIDAD.	64	51.700,00	3.308.800,00		
5,3	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).	METROS	75	16.300,00	1.222.500,00		
5,4	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).	METROS	40	18.100,00	724.000,00		
	02-02-02-005-04-07	**SERVICIOS DE TERMINACION DE ACABADOS Y EDIFICIOS**					
	PISOS Y ACABADOS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
6,1	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.04 m	M2	184,5	23.200,00	4.280.400,00		
6,2	BOCAPUERTA EN LOSETA INDUSTRIAL SAHARA ANCHO 15 cm. Color Sahara según diseño. (Incluye boquilla color y mortero de nivelación.)	METROS	7,5	29.525,00	221.437,50		
6,5	CERAMICA PISO Tipo Pompei 30.5 x 30.5 cm. . Color Coral o Shell según diseño (Incluye boquilla y pegante)	M2	12,16	35.920,00	436.787,20		
6,6	CERAMICA PISO PIEDRACID NEGRO 45 x 45 cm. Color Negro según diseño (Incluye boquilla y pegante)	M2	184,5	48.091,00	8.872.789,50		
	ENCHAPES Y ACCESORIOS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
7,1	CERAMICA PARED EGEO BLANCO 30x60 cm. Tipo Corona o equivalente. (Incluye boquilla y mortero de pega.)	M2	430	39.384,00	16.935.120,00		
7,2	INCRUSTACIONES Porcelana - JABONERA DUCHA ELITE Ref. 06110100-1 Tipo Corona o equivalente. (Incluye materiales de instalación, chazos y silicona)	UNIDAD	28	95.684,00	2.679.152,00		
7,3	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION CENEFA MOSAICO CRISTAL CONFETI FORMATO 30X30. (Incluye boquilla epoxica pegante y win), según diseño.	METROS	40	63.487,80	2.539.512,00		
7,4	LAVADERO CORRIDO en concreto 2.500 psi A=0.50 m. (Incluye acero de refuerzo, enchape en ecoceramica crema 20 x 20 cm, rejilla 3" x 2", llave terminal jardin).	METROS	13	81.200,00	1.055.600,00		
7,5	POCETA LAVATRAPEROS CONCRETO 2.500 psi, 0,60 x 0.85 x 0.50 m. (Incluye acero de refuerzo, rejilla 3" x 2", ECOCERAMICA BLANCO 20 *20 cm, llave terminal jardin)	UNIDAD	1	81.200,00	81.200,00		
	VIDRIOS Y ESPEJOS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
8,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	M2	12	125.400,00	1.504.800,00		
	APARATOS SANITARIOS						
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
9,1	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.)	UNIDAD	14	207.449,00	2.904.286,00		
9,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MANANTIAL DUO Color Blanco Ref. 074111001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye sifón botella y desague sencillo,y accesorios de conexión e instalación.)	UNIDAD	14	250.602,00	3.508.428,00		

9,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL TIPO PETITE alto tráfico, Corona o equivalente. Ref. O62111001	UNIDAD	16	379.894,80	6.078.316,80		
9,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS ARCE tipo Grival o equivalente. Conjunto : Llave Individual Arce incluye sifon desague y griflex. Ref. CP1020001	UNIDAD	14	113.667,20	1.591.340,80		
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
10,1	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	12.60	325.000,00	4.095.000		
PINTURAS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
11,1	PINTURA Acrilica para exteriores (5 años) 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura Acrilica para exteriores (5 años) , filos y dilataciones).	M2	629,3	18.900,00	11.893.770,00		
11,2	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Bajo Placa Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	M2	250	16.000,00	4.000.000,00		
OBRAS EXTERIORES							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
12,1	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Acabado: Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-188 y recebo compactado 0,20m.)	M2	312	101.067,00	31.532.904,00		
ASEO GENERAL							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**NECESIDAD**				
13,1	ASEO GENERAL	M2	200	4.257,60	851.520,00		
TOTAL					161.450.514.88		

SUBTOTAL	**161.446.514.88**	**PORCENTAJE AIU**
ADMINISTRACION %17	**27.446.514.88**	**17%**
IMPREVISTOS 4%	**6.458.003.50**	**4%**
UTILIDAD 3%	**4.843.502.63**	**3%**
IVA SOBRE LA UTILIZAD 19%	**920.265.50**	**19%**
TOTAL PROYECTADO	**201.118.374.00**	

ADMINISTRACION %		
IMPREVISTOS		
UTILIDAD		
IVA SOBRE LA UTILIZAD		
TOTAL OFERTADO		

DESCRIPCIÓN: MANTENIMIENTO INSTALACIONES BATERIA DE BAÑOS BLOQUES OFICINAS ESTADOS MAYOR					
DIMENSIONES	PAREDES: 21,86 M2; PISOS 5,17 M2; TECHOS 5,17 M2				
02-02-02-005-04-05	**SERVICIOS ESPECIALES DE CONSTRUCCION**				
PRELIMINARES					

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO		CANTIDAD	PRECIO DE REFERENCIA	PRECIO DE REFERENCIA CON CANTIDADES	PRECIO UNITARIO OFERTADO	PRECIO OFERRTADO CON CANTIDADES
1,1	demolición enchape de pisos (incluye cargue y retiro de escombro)	mts²	30,93	7.395,00	228.727,35		
1,2	demolición enchape de muros (incluye cargue y retiro de escombro)	mts²	14,64	8.265,00	120.999,60		
1,3	desmonte aparatos sanitarios (incluye cargue y retiro de material desmontado)	UN	13	21.750,00	282.750,00		
1,4	desmonte puertas con marco(incluye retiro de escombro)	M	3	20.572,80	61.718,40		
1,5	demolición de muro en ladrillo a=0,15m hasta, 60m (incluye cargue y retiro de escombro)	M	14,64	11.418,00	167.159,52		
1,6	regata para tubería sanitaria en placas de concreto ancho ,15 m profundidad ,20m incluye corte de concreto con pulidora o tronzadora, demolición, cama de arena, puente de adherencia, relleno de concreto y retiro de sobrantes	M	20,00	19.926,40	398.528,00		
1,7	mantenimiento de carpintería metálica-(puertas y ventanas) incluye desmonte, limpieza, remoción de pintura,lijado,reparacion hasta un 15% de lamina de iguales características a la existente y soldadura de partes afectadas, aplicación de anticorrosivo, pintura esmalte y reinstalación) diviciones metalicas existentes baños hombres)	mts²	14,20	92.023,00	1.306.726,60		
1,8	anulacion de puntos hidrahulicos	UND	20,00	28.680,00	573.600,00		
02-02-02-005-04-06		**SERVICIOS DE INSTALACIONES**					
DESAGUES E INSTALACIONES HIDRAULICAS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**				
2,1	caja de inspección ,80*,80*1 m (incluye excavacion,bace en recebo comun,placa concreto, ladrillo común, marco en Angulo 2 1/2*2 1/2*3/16" y tapa reforzada en platina de 3*3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.)	UND	2,00	543.077,40	1.086.154,80		
2,2	punto desagüe pvc 2" aparatos sanitarios y desagües (incluye accesorios, yee y codo)	UND	6,00	56.550,00	339.300,00		
2,3	punto desagüe pvc 4" aparatos sanitarios y desagües (incluye accesorios, yee y codo)	UND	8,00	93.877,80	751.022,40		
2,4	tubería pvc-s 2" (red sanitaria) incluye excavación manual, rellano inicial en base granular b-200 compactado, instalación y accesorios.	MTS	12,00	23.188,60	278.263,20		
2,5	tubería pvc-s 3" (red sanitaria) incluye excavación manual, rellano inicial en base granular b-200 compactado, instalación y accesorios.	MTS	12,00	26.891,00	322.692,00		
2,6	tubería pvc-s 4" (red sanitaria) incluye excavación manual, rellano inicial en base granular b-200 compactado, instalación y accesorios.	M	12,00	21.153,20	253.838,40		
2,7	tapa para caja de inspección en concreto 3000 psi de 1,20*1,20"m incluye refuerzo.	UND	1	139.982,80	139.982,80		
MAMPOSTERIA							

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD				
3,1	muro en bloque No 4 arcilla 33*23*9 cm incluye grafil 5 mm. Anclajes perforaciones y adhesivo epoxico.	mts²	24,99	47.502,00	1.187.074,98		
3,2	pañete liso muros 1:3 impermeabilizado (incluye filos y dilataciones)	mts²	31,9	18.618,00	593.914,20		
INSTALACIONES HIDRAULICAS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**				
4,1	registro red white 3/4" (incluye accesorios y caja de registro 10*10 cm)	UND	2,00	85.000,00	170.000,00		
4,2	punto agua fría 1/2" pvc -p (incluye accesorios de instalación)	UND	22,00	55.068,00	1.211.496,00		
4,3	tubería pvc-p rde 9 1/2" agua fría - red de suministro (incluye excavación manual, relleno inicial en base granular b-200 instalación y accesorios).	M	24,00	15.772,20	378.532,80		
INSTALACIONES ELECTRICAS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**				
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TIPO PANEL LED REDONDO DE INCRUSTAR Potencia 14 W, Temperatura de Color 6000K o similar, LED Tipo 2835, Flujo Luminoso 1500Lm (±10%), Voltaje 100/277 VAC, Driver 0-10V, FP>0.90, Horas de Vida Útil 36.000 Horas, Garantía de 5 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	3,00	139.620,40	418.861,20		
5,2	SALIDA ILUMINACION EXPUESTA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE No 12 HFFR LS AWG Prom 3 m	UND	3,00	73.000,00	219.000,00		
02-02-02-005-04-07		**SERVICIOS DE TERMINACION DE ACABADOS Y EDIFICIOS**					
PISOS Y ACABADOS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**				
6,1	alistado pisos mortero 1:4 impermeabilizado e=0,04 m	mts²	30,93	18.531,00	573.163,83		
6,2	cerámica piso tipo piedra cid negro 45*45 cm. Color negro según diseño(incluye boquilla y pegante)	mts²	30,93	49.329,00	1.525.745,97		
ENCHAPES Y ACCESORIOS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**				
7,1	cerámica pared egeo blanco 30*60 cm tipo corona o equivalente (incluye boquilla y mortero de pega)	mts²	38,88	30.102,00	1.170.365,76		
7,2	poceta lava traperos concreto 2500 psi 0,60*0,85*0.50 m 2" ecoceramica blanca 20*20 cm llave terminal jardín	UND	2	177.803,00	355.606,00		
VIDRIOS Y ESPEJOS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**				
8,1	suministro e instalación de espejo 4 mm biselado y pulido cuatro lados (suministro e instalación incluye los elementos de fijación al muro	mts²	0,82	126.150,00	103.443,00		
APARATOS SANITARIOS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**				

9,1	suministro e instalación conjunto sanitario tipo laguna color blanco ref. 340021001 de corona o equivalente (incluye sanitario tapa tanque grifería accesorios de conexión e instalaciones.	UND	7	207.449,00	1.452.143,00		
9,2	suministro e instalación de lavamanos sobreponer línea manantial dúo color blanco ref. 074111001 tipo corona o equivalente (incluye sifón botella y desaguesencillo accesorios de conexión e instalación).	UND	3	229.680,00	689.040,00		
9,3	suministro e instalación de orinal tipo petite alto trafico. Corona o equivalente ref. 062111001.	UND	1	201.457,00	201.457,00		
9,4	suministro e instalación de grifería lavamanos arce tipo grival o equivalente. Conjunto llave individual arce incluye sifón desagüe y grifería ref. cp1020001.	UND	3	93.513,20	280.539,60		
9,5	suministro e instalacion registro ducha regadera arteza AE4000001 tipo grival o equivalente, incluye instalacion.	UN	12	74.007,80	888.093,60		
9,6	brazo ducha iron referencia ir 4015551 tipo grival o equivalente incluye instalación.	UN	12	71.470,00	857.640,00		
CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**				
10,1	puerta metálica lamina cold rolled cal 18 tipo rejilla con marco sencillo (incluye anticorrosivo+pintura esmalte +marco col rolled cal 18 cargados en concreto) incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje (suministro e instalación.	mts²	1,8	273.180,00	491.724,00		
10,2	suministro e instacion de divisiones acrilica inc puertas herrajes anclajes y todo lo necesario para su correcta instalacion en duchas.	mts²	11,4	306.212,00	3.490.816,80		
PINTURAS							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**				
11,1	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en vinilo y dos manos en pintura Aeroflex, filos y dilataciones).	M2	15	16.269,00	244.035,00		
ASEO GENERAL							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UNIDAD MEDIDA**	**CANTIDAD**				
13,1	aseo general	M2	30,93	4.018,40	**124.289,11**		
SUBTOTAL					**22.938.444,92**		

SUBTOTAL		**22.938.444,92**
ADMINISTRACION 17 %	**17%**	**3.899.535,64**
UTILIDAD 5 %	**5%**	**1.146.922,25**
IVA SOBRE LA UTILIZAD 19 %	**19%**	**217.915,23**
TOTAL PROYECTADO		**28.202.818,03**

SUBTOTAL		
ADMINISTRACION		

UTILIDAD		
IVA SOBRE LA UTILIZAD		
TOTAL OFERTADO		

GRUPO No. 2 - MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE LAS PLANTAS DE VEHÍCULOS TACTICOS, ARMAMENTO, CONFORMADO, METALMECÁNICA Y GALVANOTECNIA DE EL BATALLÓN DE MANTENIMIENTO No. 1"

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UN MEDIDA	CANTIDADES	PRECIO DE REFERENCIA	PRECIO DE REFERENCIA CON CANTIDADES	PRECIO UNITARIO OFERTADO	PRECIO TOTAL CON CANTIDADES OFERTADO
1	Mantenimiento de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye la limpieza de todas las tejas, mantenmiento de cubierta, limpieza de partes, aseguramiento de ganchos y elementos de fijación, aplicación de productos para el arreglo de las tejas que se encuentran perforadas y/o fisuradas en la parte alta de curva.	m2	180	8.000,00	1.440.000,00		
2	Adecuación de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye retiro de tejas rotas, suministro e instalación de una nueva teja de asbesto, suministro de elementos de fijación ganchos y amarres, retiro y disposición final de material sobrante.	m2	35	22.000,00	770.000,00		
3	Limpieza de canales: limpieza de las canales, retiro de material sobrante producto de la limpieza, sondeo de bajantes, aplicación de impermeabilizante tipo manto AL80 en las uniones de la canales y en las bajantes así como la reinstalación de las granadas para las bajantes tipo cupula de diámetro de 4".	m2	70	4.000,00	280.000,00		
4	Servicio de pintura para piso a dos manos, pintura calidad superior tipo epoxica, incluye el resane de los pisos que se encuentren en mal estado, realizando este resane con concreto MR 45 Mpa, y aditivos para unión de concretos, dejando el piso perfectas condiciones; incluye demolición y recalce de la placa en concreto.	m2	150	8.000,00	1.200.000,00		
5	Revisión eléctrica general de la iluminación de la bodegas, incluye el balanceo de circuitos, cambio de luminarias existente a tipo LED de 600W, tipo industrial	m2	40	150.000,00	6.000.000,00		

Planta armamento: No. Activo Fijo 164000000291 No. Inventario 8004030000000000001920078

02-02-02-005-04			
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UN MEDIDA**	**CANTIDADES**
1	Mantenimiento de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye la limpieza de todas las tejas, mantenmiento de cubierta, limpieza de partes, aseguramiento de ganchos y elementos de fijación, aplicación de productos para el arreglo de las tejas que se encuentran perforadas y/o fisuradas en la parte alta de curva.	m2	180
2	Adecuación de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye retiro de tejas rotas, suministro e instalación de una nueva teja de asbesto, suministro de elementos de fijación ganchos y amarres, retiro y disposición final de material sobrante.	m2	35
3	Limpieza de canales: limpieza de las canales, retiro de material sobrante producto de la limpieza, sondeo de bajantes, aplicación de impermeabilizante tipo manto AL80 en las uniones de la canales y en las bajantes así como la reinstalación de las granadas para las bajantes tipo cupula de diámetro de 4".	ml	70
4	Servicio de pintura para piso a dos manos, pintura calidad superior tipo epoxica, incluye el resane de los pisos que se encuentren en mal estado, realizando este resane con concreto MR 45 Mpa, y aditivos para unión de concretos, dejando el piso perfectas	m2	150

1	Mantenimiento de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye la limpieza de todas las tejas, mantenmiento de cubierta, limpieza de partes, aseguramiento de ganchos y elementos de fijación, aplicación de productos para el arreglo de las tejas que se encuentran perforadas y/o fisuradas en la parte alta de curva.	m2	180	8.000,00	1.440.000,00		
2	Adecuación de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye retiro de tejas rotas, suministro e instalación de una nueva teja de asbesto, suministro de elementos de fijación ganchos y amarres, retiro y disposición final de material sobrante.	m2	35	22.000,00	770.000,00		
3	Limpieza de canales: limpieza de las canales, retiro de material sobrante producto de la limpieza, sondeo de bajantes, aplicación de impermeabilizante tipo manto AL80 en las uniones de la canales y en las bajantes así como la reinstalación de las granadas para las bajantes tipo cupula de diámetro de 4".	ml	70	4.000,00	280.000,00		
4	Servicio de pintura para piso a dos manos, pintura calidad superior tipo epoxica, incluye el resane de los pisos que se encuentren en mal estado, realizando este resane con concreto MR 45 Mpa, y aditivos para unión de concretos, dejando el piso perfectas	m2	150	8.000,00	1.200.000,00		

	condiciones; incluye demolición y recalce de la placa en concreto.						
5	Revisión eléctrica general de la iluminación de la bodegas, incluye el balanceo de circuitos, cambio de luminarias existente a tipo LED de 600W, tipo industrial	m2	40	150.000,00	6.000.000,00		

Planta conformado: No. Activo Fijo 164000000309 No. Inventario 80040300000000001920106

02-02-02-005-04							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UN MEDIDA**	**CANTIDADES**				
1	Mantenimiento de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye la limpieza de todas las tejas, mantenmiento de cubierta, limpieza de partes, aseguramiento de ganchos y elementos de fijación, aplicación de productos para el arreglo de las tejas que se encuentran perforadas y/o fisuradas en la parte alta de curva.	m2	200	8.000,00	1.600.000,00		
2	Adecuación de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye retiro de tejas rotas, suministro e instalación de una nueva teja de asbesto, suministro de elementos de fijación ganchos y amarres, retiro y disposición final de material sobrante.	m2	35	22.000,00	770.000,00		
3	Limpieza de canales: limpieza de las canales, retiro de material sobrante producto de la limpieza, sondeo de bajantes, aplicación de impermeabilizante tipo manto AL80 en las uniones de la canales y en las bajantes así como la reinstalación de las granadas para las bajantes tipo cupula de diámetro de 4".	ml	70	4.000,00	280.000,00		
4	Servicio de pintura para piso a dos manos, pintura calidad superior tipo epoxica, incluye el resane de los pisos que se encuentren en mal estado, realizando este resane con concreto MR 45 Mpa, y aditivos para unión de concretos, dejando el piso perfectas condiciones; incluye demolición y recalce de la placa en concreto.	m2	150	8.000,00	1.200.000,00		
5	Revisión eléctrica general de la iluminación de la bodegas, incluye el balanceo de circuitos, cambio de luminarias existente a tipo LED de 600W, tipo industrial	m2	40	150.000,00	6.000.000,00		

Planta metalmecanica: No. Activo Fijo 164000000310 No. Inventario 80040300000000001920107

02-02-02-005-04							
ITEM	**DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO**	**UN MEDIDA**	**CANTIDADES**				
1	Mantenimiento de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye la limpieza de todas las tejas, mantenmiento de cubierta, limpieza de partes, aseguramiento de ganchos y elementos de fijación, aplicación de productos para el arreglo de las tejas que se encuentran perforadas y/o fisuradas en la parte alta de curva.	m2	180	8.000,00	1.440.000,00		
2	Adecuación de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye retiro de tejas rotas, suministro e instalación de una nueva teja de asbesto, suministro de elementos de fijación ganchos y amarres, retiro y disposición final de material sobrante.	m2	35	22.000,00	770.000,00		
3	Limpieza de canales: limpieza de las canales, retiro de material sobrante producto de la limpieza, sondeo de bajantes, aplicación de impermeabilizante tipo manto AL80 en las uniones de la canales y en las bajantes así como la reinstalación de las granadas para las bajantes tipo cupula de diámetro de 4".	ml	70	4.000,00	280.000,00		
4	Servicio de pintura para piso a dos manos, pintura calidad superior tipo epoxica, incluye el resane de los pisos que se encuentren en mal estado, realizando este resane con concreto MR 45 Mpa, y aditivos para unión de concretos, dejando el piso perfectas condiciones; incluye demolición y recalce de la placa en concreto.	m2	150	8.000,00	1.200.000,00		
5	Revisión eléctrica general de la iluminación de la bodegas, incluye el balanceo de circuitos, cambio de luminarias existente a tipo LED de 600W, tipo industrial	m2	40	150.000,00	6.000.000,00		

Planta galvanotecnia: No. Activo Fijo 164000000311 No. Inventario 80040300000000001920108

02-02-02-005-04							
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO	UN MEDIDA	CANTIDADES				
1	Mantenimiento de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye la limpieza de todas las tejas, mantenmiento de cubierta, limpieza de partes, aseguramiento de ganchos y elementos de fijación, aplicación de productos para el arreglo de las tejas que se encuentran perforadas y/o fisuradas en la parte alta de curva.	m2	190	8.000,00	1.520.000,00		
2	Adecuación de cubierta en teja de asbesto cemento ondulada No. 8 color verde, incluye retiro de tejas rotas, suministro e instalación de una nueva teja de asbesto, suministro de elementos de fijación ganchos y amarres, retiro y disposición final de material sobrante.	m2	35	22.000,00	770.000,00		
3	Limpieza de canales: limpieza de las canales, retiro de material sobrante producto de la limpieza, sondeo de bajantes, aplicación de impermeabilizante tipo manto AL80 en las uniones de la canales y en las bajantes así como la reinstalación de las granadas para las bajantes tipo cupula de diámetro de 4".	ml	70	4.000,00	280.000,00		
4	Servicio de pintura para piso a dos manos, pintura calidad superior tipo epoxica, incluye el resane de los pisos que se encuentren en mal estado, realizando este resane con concreto MR 45 Mpa, y aditivos para unión de concretos, dejando el piso perfectas condiciones; incluye demolición y recalce de la placa en concreto.	m2	152	8.000,00	1.216.000,00		
5	Revisión eléctrica general de la iluminación de la bodegas, incluye el balanceo de circuitos, cambio de luminarias existente a tipo LED de 600W, tipo industrial	m2	38	150.000,00	5.700.000,00		
	SUBTOTAL				48.406.000.00		

SUBTOTAL	48.406.000		PORCENTAJE AU-DE REFERENCIA
ADMINISTRACION 18%	8713.080.00	18%	18%
UTILIDAD 5%	2.420.300.00	5%	5%
IVA SOBRE LA UTILIZAD 19%	459.857.00	19%	19%
TOTAL PROYECTADO	59.999.237.00		

ADMINISTRACION %		
UTILIDAD		
IVA SOBRE LA UTILIZAD		
TOTAL OFERTADO		

Los porcentajes aquí estipulados para los gastos de administración, utilidad e imprevistos (cuando aplique), son fijos y los oferentes deberán presentar las ofertas con estos mismos porcentajes, si las ofertas presentan porcentajes diferentes a los solicitados por la CEANCPA, será causal de rechazo de la oferta.

La administración se reserva el derecho de establecer un protocolo, a efectos de determinar los precios artificialmente bajos.

Artículo 2.2.1.1.2.2.4. Oferta con valor artificialmente bajo. Si de acuerdo con la información obtenida por la Entidad Estatal en su deber de análisis de que trata el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del presente decreto, el valor de una oferta parece artificialmente bajo, la Entidad Estatal debe requerir al oferente para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido. Analizadas las explicaciones, el comité evaluador de que trata el artículo anterior, o quien haga la evaluación de las ofertas, debe recomendar rechazar la oferta o continuar con el análisis de la misma en la evaluación de las ofertas.

NOTA 1: Las ofertas NO DEBEN sobrepasar precio unitario de referencia por ítem y hasta por el valor del presupuesto oficial POR GRUPO

NOTA 2: El formulario 4 "Valoración de la propuesta económica", debe diligenciarse discriminando el IVA sobre la utilidad,

OTRAS:

La oferta económica no debe superar el precio de referencia

.

- ✓ El oferente debe ofertar de acuerdo a su condición tributaria. observando lo dispuesto en el estatuto tributario y en la ley 1819 del 2016 y demás normas que apliquen.
- ✓ La oferta debe ser según lo establecido en las normas tributarias vigentes.
- ✓ IVA y otros impuestos: en caso de no advertirse hasta el momento de la adjudicación la exclusión del IVA y posteriormente la administración determina que estos debieron causarse de acuerdo a la ley, la entidad entenderá que dentro del valor total ofertado están incluidos todos los impuestos ley inclusive el IVA y por lo tanto el oferente asumirá su pago por ser obligación del proponente asesorarse para la presentación de la oferta.
- ✓ Los precios de referencia incluyen los impuestos de ley, arancelarios, aduaneros y costos asociados para la entrega del bien y/o servicio en el punto establecido dentro de las consideraciones de comercio exterior (si aplica) y no podrán ser sobrepasados por los oferentes o será causal de rechazo.
- ✓ Los precios ofertados se mantendrán vigentes durante la vigencia del contrato y el contratista deberá considerar todas las formas de pago del negocio jurídico como de contado, por lo tanto no se aceptan variación o cobros indirectos, fletes u otras consideraciones al precio final del objeto contratado.
- ✓ Para la evaluación del precio se tomará el valor unitario antes de IVA, teniendo en cuenta lo establecido en el manual de contratación del ministerio de defensa nacional "en todos los procesos de selecci*ó*n, sin importar su modalidad, las ofertas económicas deben evaluarse antes de IVA, lo anterior en aras de garantizar el principio de igualdad".
- ✓ Se requiere totalizar el formulario de valoración de propuesta económica cuando se establece por precios unitarios, para efectos de comparación de precios, aclarando que el valor total de adjudicación corresponde al presupuesto oficialy/o asignado
- ✓ Todos los gastos en los que se incurra en la prestación de entrega de los servicios, deberán ser cubiertos por el contratista
- ✓ La administración se reserva el derecho de adquirir Mayores cantidades de acuerdo a la necesidad y la disponibilidad presupuestal del CDP o presupuesto asignado.
- ✓

Prevalecerá el menor valor en caso de encontrarse varios ítems con las mismas características técnicas.

Notas generales

1) IVA y otros impuestos: en caso de no advertirse hasta el momento de la adjudicación la exclusión del IVA y posteriormente la administración determina que estos debieron causarse de acuerdo a la ley, la entidad

entenderá que dentro del valor total ofertado están incluidos todos los impuestos ley inclusive el IVA (si aplica) y por lo tanto el oferente asumirá su pago por ser obligación del proponente asesorarse para la presentación de la oferta.

2) Los interesados en el presente proceso deberán ofertar la totalidad de los ítems, cumpliendo el total de las especificaciones técnicas, sin sobrepasar el PRECIO DE REFERENCIA de no ser así se entenderá que se encuentra incurso en CAUSAL DE RECHAZO.

4) Los proponentes deben presentar su propuesta económica con los requisitos de ley que establece las normas tributarias vigentes. El oferente debe ofertar de acuerdo a su condición tributaria, so pena de incurrir en causal de rechazo.

Para aquellos proponentes que no están obligados a facturar IVA su precio de referencia será el VALOR UNITARIO ANTES DE IVA, conforme al cuadro de precios de referencia discriminado

FORMULARIO No. 10

BENEFICIARIO CUENTA SIIF

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
DATOS BÁSICOS BENEFICIARIO CUENTA

CIUDAD _____ FECHA _____

Me permito certificar la siguiente información con el fin de ser incluida en el sistema Integrado de Información Financiera SIIF-Nación.

Apertura ☐ Cancelación ☐

I. DATOS PERSONA NATURAL Y/O JURÍDICA (Beneficiario).

Nombre o Razón Social: _____
Tipo Documento de Identificación:

Cédula de Ciudadanía: ☐ No. _____
Cédula de Extranjería: ☐ No. _____
Nit Persona Jurídica: ☐ No. _____
Nit Persona Natural: ☐ No. _____
Otro Tipo Documento: ☐ No. _____ Cúal: _____
Pasaporte: ☐ No. _____
Tarjeta de Identidad: ☐ No. _____
Dirección: _____ Teléfono: _____
E-mail _____ Fax: _____
Departamento: _____ Ciudad: _____ Municipio: _____
Denominación de la cuenta: corriente: _____ de ahorros: _____

NOTA 1 : Adjuntar fotocopia legible: Cédula de Ciudadanía, RUT o Registro Cámara o documento equivalente.

II. DATOS DE LA ENTIDAD FINANCIERA:

Entidad Financiera: _____ Código: _____

Sucursal: _____ Ciudad: _____

Dirección: _____ Teléfono: _____ Fax: _____

Número de la Cuenta: _____

NOTA 2: Adjuntar original de certificación bancaria, indicando que la cuenta está activa y vigente. Así mismo, se debe verificar que su expedición no sea mayor a 30 días.

El beneficiario, debe solicitar a la entidad financiera la certificación bancaria con el número de identificación que a parece registrado en el RUT.

_____
NOMBRE Y FIRMA BENEFICIARIO

Solicitud Aprobada: _____ Solicitud Rechazada: _____

Vo Bo:
Nombre y firma Funcionario Perfil Presupuesto

Vo Bo:
Nombre y Firma Funcionario Perfil Beneficiario Cuenta

OBSERVACIONES:

NOTA 3: La información aquí consignada no debe tener borrones, tachones o enmendaduras.

NOTA 4: El incumplimiento de los requisitos antes exigidos será causal de rechazo.

INDICADORES FINANCIEROS

SE DEBE CUMPLIR CON LOS INDICADORES FINANCIEROS ESTABLECIDOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES

_____

PS. GLORIA BEATRIZ CARDENAS T
Comité Económico Estructurador