FUERZAS MILITARES DE COLOMBIA EJÉRCITO NACIONAL

EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
ESPECIALIZADA DE INGENIEROS
"CENAC INGENIEROS"
NIT: 830.087.443-4

Bogotá D.C, 27 de Julio de 2.022

AVISO DE CONVOCATORIA PÚBLICA

DEL PROCESO DE SELECCIÓN DE LICITACION PUBLICA Nº SAMC 215–COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2022

De conformidad con lo preceptuado en el artículo 2.2.1.1.2.1.2 del Decreto 1082 de 2015 "Por el cual se reglamenta el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública y se dictan otras disposiciones", se convoca a presentar propuestas a los interesados en participar en el proceso de **SLECCION ABREVIADA Nº SAMC 215–COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2022** del cual se resaltan los siguientes aspectos:

1. **NOMBRE Y DIRECCION ENTIDAD:** LA CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE ESPECIALIZADA PARA DE INGENIEROS.

   DIRECCION: Carrera 50 N° 18- 06 Bogotá D.C. CORREO ELECTRONICO: cenacing@buzonejercito.mil.co - CENAC_INGENIEROS@YAHOO.ES Y TELEFONO DE ATENCIÓN A LOS INTERESADOS EN EL PROCESO 7034609

2. **OBJETO: "LA CONTRATACION DE LOS MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DISTRIBUIDOS ASI: FRENTE 1: REALIZAR EL CAMBIO DE CUBIERTA DE LA BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE ARMAS COMBINADAS DEL EJERCITO EN BOGOTA. FRENTE 2: REALIZAR EL MANTENIMIENTO AL ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLON DE INGENIEROS DE ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES No. 81 UBICADO EN EL CANTON MILITAR DE MALAMBO ATLANTICO EJECUTAR DURANTE LA VIGENCIA 2022"**

3. **RELACIONES BIENES Y SERVICIOS A ADQUIRIR**

FRENTE I: REALIZAR EL CAMBIO DE CUBIERTA DE LA BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE ARMAS COMBINADAS DEL EJERCITO EN BOGOTA D.C **- ESACE**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
P-1. PRELIMINARES								
1.01	P-1.1			LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	M2	835,00	$ 2.912,00	$ 2.431.520,00
1.02	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	500,00	$ 50.021,00	$ 25.010.500,00
1.03	P-1.91			MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA (Incluye: Revisión, ajuste, limpieza manual, anticorrosivo y pintura esmalte para estructura metálica)	M2	835,00	$ 25.991,00	$ 21.702.485,00
1.04	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 características a la existente y soldadura de partes afectadas,	M2	100,00	$ 43.790,00	$ 4.379.000,00

				aplicación de anticorrosivo, pintura esmalte y reinstalación).				
1.05	P-1.191			DESMONTE CIELO RASO EN PVC (Incluye y reinstalación).	M2	540,00	$ 11.185,00	$ 6.039.900,00
Subtotal								**$ 59.563.405,00**
IE-8 INSTALACIONES ELECTRICAS								
2.01	IE-8.634			DESMONTE GENERAL DE APARATOS ELECTRICOS A LA VISTA (Interruptores, Tomas, Ventiladores, Tableros, Cable Canaleta y Tubo a la Vista).	UND	64,00	$ 6.387,00	$ 408.768,00
2.02	IE-8.742			SUMINISTRO, INSTALACION DE BALA LED 18W 8" DE EMPOTRAR, DRIVER Multivoltaje, TEMPERATURA DE COLOR OPCIONAL BLANCA/CALIDA 6500/3700K, HORAS DE VIDA UTIL 50.000 HORAS, DISPARADOR 100% EN ALUMINIO. IRC>85, PF>95%, THD<12%, 2235 LUMENES (±10%). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	UND	12,00	$ 119.294,00	$ 1.431.528,00
2.03	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	UND	48,00	$ 150.136,00	$ 7.206.528,00

				FRIO (5000-6500K) , 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				
Subtotal								**$ 9.046.824,00**
CB-10 CUBIERTAS								
3.01	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 la mismas características a la existente). SE DEBE VERIFICAR LA EXISTENCIA DEL MATERIAL, YA QUE EL PROVEEDOR LAS FABRICA SOBRE PEDIDO MAYOR A 50 UNIDADES.	M2	335,00	$ 48.694,00	$ 16.312.490,00
3.02	CB-10.126			SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)	M	240,00	$ 60.545,00	$ 14.530.800,00

Subtotal								**$ 30.843.290,00**
CR-11 CIELORASOS								
4.01	CR-11.12			CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cal. 24-26, estructura cada 40 cm). Incluye tres (3) manos de pintura (1 mano en Intervinilo o equivalente y dos manos en pintura Aeroflex o equivalente, filos y dilataciones).	M2	570,00	$ 57.468,00	$ 32.756.760,00
4.02	CR-11.20			TAPA DE INSPECCION DE CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL 0,60 X 0,60 mt. (Refuerzos en perfilería metálica, Cal .24-26, marco en ángulo perimetral . Incluye tres (3) manos de pintura.	UND	10,00	$ 27.512,00	$ 275.120,00
4.03	CR-11.21			REJILLA DE VENTILACION PLÁSTICA 40 X 40 PARA CIELORASO EN DRY WALL . SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UND	10,00	$ 43.308,00	$ 433.080,00
Subtotal								**$ 33.464.960,00**
PI-19 PINTURA								
5.01	PI-19.57			MANTENIMIENTO DE MURO INTERIOR, (Incluye resanes en estuco y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	M2	504,00	$ 20.034,00	$ 10.097.136,00
Subtotal								**$ 10.097.136,00**
AG-22 ASEO GENERAL								
6.01	AG-22.1			ASEO GENERAL	M2	600,00	$ 2.926,00	$ 1.755.600,00

Subtotal			**$ 1.755.600,00**

NOTA 1: Los datos contenidos en la base de datos no reemplazan la labor contratada de los oferentes, quienes tienen la obligación de evaluar, 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		**$ 144.771.215,00**
Administracion	**12%**	$ 17.372.545,80
Imprevistos	**3%**	$ 4.343.136,45
Utilidad	**4%**	$ 5.790.848,60
IVA sobre la Utilidad	**19%**	$ 1.100.261,23
TOTAL OBRA		**$ 173.378.007,08**

FRENTE II: REALIZAR EL MANTENIMIENTO AL ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLON DE INGENIEROS DE ATENCION Y PREVENCION DE DESASTRES No. 81 UBICADO EN EL CANTON MILITAR DE MALAMBO ATLANTICO – **BIADE 81**

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
P-1. PRELIMINARES								
1.01	P-1.10			EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS 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 características 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-1.96			MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCION	UND	2,00	$ 51.176,00	$ 102.352,00

				(Incluye retiro de vegetación, piedras y/o sedimentación).				
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-1.235			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 masillado de fisuras con mastice, destronque, lijado y cristalizado)	M2	75,30	$ 32.895,00	$ 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 abrazadera 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°	UND	1,00	$ 111.813,00	$ 111.813,00

				PVCS, tubería PVCS y tapa de inspección).				
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	$ 137.181,00	$ 137.181,00
2.13	S-3.205			CAJA PARA VALVULA 0.40m x 0.50m x h=0.5m (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								**$ 4.145.305,00**
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	M2	12,50	$ 89.374,00	$ 1.117.175,00

				psi E=0.10 m (Sin refuerzo)				
4.03	EC-5.199			CORTE CON PULIDORA DE MUROS O PLACAS DE CONCRETO	M	16,30	$ 7.366,00	$ 120.065,80
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	$ 48.509,00	$ 1.503.779,00
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								**$ 3.345.773,80**
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 tuberia 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	UND	1,00	$ 54.563,00	$ 54.563,00

				desde el sistema de acueducto nuevo o existente, incluye sello de acometida anterior).				
6.09	H-7.354			REGISTRO Red White 1" (Incluye accesorios)	UND	1,00	$ 173.622,00	$ 173.622,00
Subtotal								**$ 2.125.513,00**
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 acrilica 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 acrilica 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	UND	1,00	$ 1.770.766,00	$ 1.770.766,00

				estructura (LA) red primaria.				
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 métalicas 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 18 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: P244629-33 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.	UND	5,00	$ 116.225,00	$ 581.125,00

				INCLUYE APARATO Prom 5 m				
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 COLD 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 símbolo 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	UND	1,00	$ 228.390,00	$ 228.390,00

				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.				
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 características 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	UND	3,00	$ 561.400,00	$ 1.684.200,00

				CONDUIT EMT 3/4", ALAMBRE No 10 AWG THHN-THWN 90°C. Prom 30 m				
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 condulado 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 (5000-6500K) , 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	UND	17,00	$ 49.816,00	$ 846.872,00

				superior; Garantía de fábrica 3 años o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y CONEXIÓN.				
7.38	IE-8.1058			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA ANTIVANDÁLICO PARA REDES AÉREAS, Fleje 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	$ 37.956,00	$ 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
9.03	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 la mismas características a la existente). SE DEBE VERIFICAR LA EXISTENCIA DEL MATERIAL, YA QUE EL PROVEEDOR LAS FABRICA SOBRE PEDIDO MAYOR A 50 UNIDADES.	M2	36,60	$ 51.617,00	$ 1.889.182,20
9.04	CB-10.126			SUMINSTRO E INSTALACION DE CABALLETE (INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS	M	5,00	$ 64.177,00	$ 320.885,00

				PARA FIJACION E INSTALACION (SEGÚN DISEÑO)				
Subtotal								**$ 6.158.993,00**
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-11.46			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-13.28			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 8-AA-600, 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	$ 47.164,00	$ 3.075.092,80
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	M2	1,70	$ 204.041,00	$ 346.869,70

				cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).				
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 griflex).	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	$ 581.999,00	$ 8.147.986,00
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	M2	4,00	$ 933.613,00	$ 3.734.452,00

				CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 20. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.				
15.05	ME-17.228			DIVISION ORINAL EN CANTILEVER CON SISTEMA DE ANCLAJE SUPERIOR E INFERIOR EN LAMINA INOX, Cal. 18 satinada. Refuerzo estructural interior, division 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	$ 2.035.933,60
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	UND	11,00	$ 137.242,00	$ 1.509.662,00

				diseño. (Incluye suministro e instalación)				
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-19.58			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	UND	1,00	$ 7.096.522,00	$ 7.096.522,00

				capacitación. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO				
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-20.97			SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT INVERTER POTENCIA FRIGORÍFICA 18.000 BTU NIIVEL 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	UND	2,00	$ 2.879.891,00	$ 5.759.782,00

				PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO				
Subtotal								**$ 13.670.744,00**
AG-22 ASEO GENERAL								
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 evaluar, 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%**	$	1.560.790,63
TOTAL OBRA		**$**	**245.947.744,47**

4. MODALIDAD DE SELECCIÓN:SELECCIÓN ABREVIADA DE MENOR CUANTIA

PLAZO DE EJECUCIÓN: El plazo de ejecución será hasta el 15 de OCTUBRE de 2022 desde la suscripción del contrato y aprobación de la garantía única de cumplimiento, sus amparos y la expedición del certificado de registro presupuestal y/o hasta agotar presupuesto apropiado.

5. LUGAR DE EJECUCION

El contratista se obliga a prestar la totalidad de los servicios objeto del presente proceso en las instalaciones donde se requieran los mantenimientos, que deben estar ubicados en los municipios de Bogotá en el batallón de malambo atlántico.

6. FECHA PREVISTA DE PRESENTACIÓN DE OFERTA Y LUGAR DE PRESENTACIÓN: de acuerdo al cronograma del proceso la fecha límite para presentar oferta, será hasta el día 10 de Agosto a las 8:30 hrs, y únicamente se recibirán propuestas en la plataforma SECOP II, proceso **SAMC 215–COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2022**.

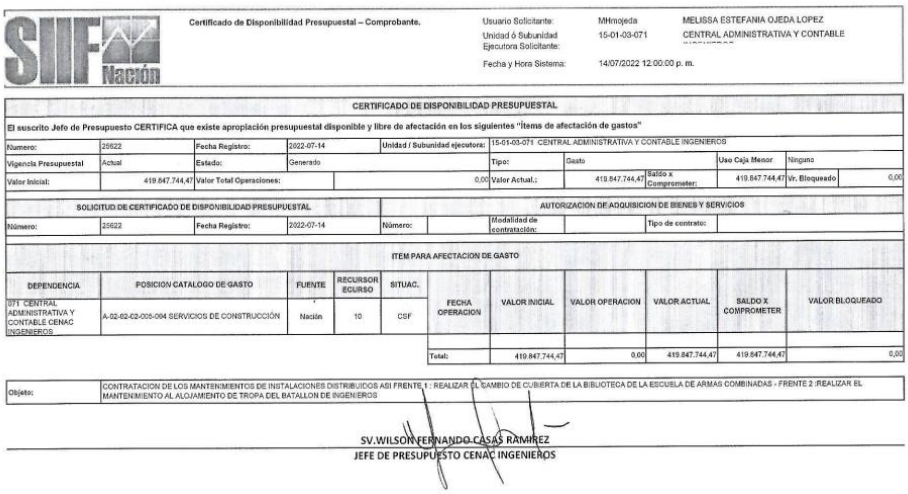
8. PRESUPUESTO OFICIAL

El Gobierno Nacional mediante Decreto No. 1793 de diciembre 21 de 2021 liquidó el Presupuesto General de la Nación para la vigencia fiscal 2022. La distribución de los recursos asignados por el Gobierno Nacional para el MDN-EJÉRCITO NACIONAL, fue realizada por la Jefatura Financiera y Presupuestal del Ejército, de acuerdo con la necesidad previamente establecida, el cual quedó consignado en el plan de compras para la vigencia 2022.

El presupuesto asignado para la ejecución del presente proceso fue clasificado en el recurso 10 lo cual respalda la presente adquisición. El presupuesto asignado para el presente proceso es hasta por **CUATROCIENTOS DIECINUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y SIETE CENTAVOS M/CTE ($419.847.744,47)** incluido impuestos, tasas y contribuciones, según Certificado de disponibilidad presupuestal No. 25622 de fecha 14 de julio de 2022 expedido por el jefe de presupuesto CENAC INGENIEROS, discriminado de la siguiente manera:

ARTICULO PRESUPUESTAL (SIIF NACIÓN)	RECURSO	DESCRIPCIÓN DEL RUBRO	UNIDAD BENEFICIADA	VALOR APROXIMADO DE LA NECESIDAD
02-02-02-005-004	10	SERVICIOS DE CONSTRUCCION	ESACE	173.900.000,00
02-02-02-005-004	10	SERVICIOS DE CONSTRUCCION	BIADE81	245.947.744,47
TOTAL				**419.847.744,47**

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL



Certificado de Disponibilidad Presupuestal – Comprobante.

Usuario Solicitante: MHmojeda MELISSA ESTEFANIA OJEDA LOPEZ
Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: 15-01-03-071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE
Fecha y Hora Sistema: 14/07/2022 12:00:00 p. m.

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

El suscrito Jefe de Presupuesto CERTIFICA que existe apropiación presupuestal disponible y libre de afectación en los siguientes "ítems de afectación de gastos"

Número:	25622	Fecha Registro:	2022-07-14	Unidad / Subunidad ejecutora:	15-01-03-071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE INGENIEROS						
Vigencia Presupuestal	Actual	Estado:	Generado		Tipo:	Gasto		Uso Caja Menor	Ninguno		
Valor Inicial:	419.847.744,47	Valor Total Operaciones:	0,00	Valor Actual.:	419.847.744,47	Saldo x Comprometer:	419.847.744,47	Vr. Bloqueado	0,00		

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL				AUTORIZACION DE ADQUISICION DE BIENES Y SERVICIOS			
Número:	25622	Fecha Registro:	2022-07-14	Número:		Modalidad de contratación:	Tipo de contrato:

ITEM PARA AFECTACION DE GASTO

DEPENDENCIA	POSICION CATALOGO DE GASTO	FUENTE	RECURSO ECURSO	SITUAC.	FECHA OPERACION	VALOR INICIAL	VALOR OPERACION	VALOR ACTUAL	SALDO X COMPROMETER	VALOR BLOQUEADO
071 CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE CENAC INGENIEROS	A-02-02-02-005-094 SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN	Nación	10	CSF						
					Total:	419.847.744,47	0,00	419.847.744,47	419.847.744,47	0,00

Objeto:	CONTRATACION DE LOS MANTENIMIENTOS DE INSTALACIONES DISTRIBUIDOS ASI FRENTE 1 : REALIZAR EL CAMBIO DE CUBIERTA DE LA BIBLIOTECA DE LA ESCUELA DE ARMAS COMBINADAS - FRENTE 2 :REALIZAR EL MANTENIMIENTO AL ALOJAMIENTO DE TROPA DEL BATALLON DE INGENIEROS

SV.WILSON FERNANDO CASAS RAMIREZ
JEFE DE PRESUPUESTO CENAC INGENIEROS

8. ACUERDO COMERCIAL

Para dar cumplimiento a lo contenido en el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del decreto 1082 de 2015, se verificaron los tratados internacionales suscritos con Colombia evidenciándose que, por la cuantía del proceso, aplican los siguientes:

ACUERDO COMERCIAL		ENTIDAD ESTATAL INCLUIDA	PRESUPUESTO DEL PROCESO DE CONTRATACION SUPERIOR AL VALOR DEL ACUERDO COMERCIAL	EXCEPCION APLICABLE AL PROCESO DE CONTRATACION	PROCESO DE CONTRATACION CUBIERTO POR EL ACUERDO COMERCIAL
ALIANZA PACIFICO	CHILE	SI	NO	NO	NO
	MEXICO	SI	NO	NO	NO
	PERU	SI	NO	NO	NO
CANADA		SI	NO	NO	NO
CHILE		SI	NO	NO	NO
COSTA RICA		SI	NO	NO	NO
ESTADOS AELC		SI	NO	NO	NO
ESTADOS UNIDOS		SI	NO	NO	NO
UNION EUROPEA		SI	NO	NO	sI
COREA		SI	NO	NO	NO
TRIANGULO NORTE	EL SALVADOR	SI	SI	NO	SI
	GUATEMALA	SI	SI	NO	SI
	HONDURAS	NO	N/A	N/A	SI
COMUNIDAD ANDINA		SI	SI	NO	NO

De conformidad con lo señalado en el Manual para el manejo de los Acuerdos comerciales M-MACPC-14 público en el SECOP II, el presente Proceso de Contratación está sujeto a los Acuerdos Comerciales como se evidencia en el cuadro anterior, en consecuencia las Ofertas de bienes y servicios de países con los cuales Colombia tiene Acuerdos Comerciales vigentes tendrán el mismo trato que de los bienes y servicios nacionales, el presente Proceso de Contratación está cubierto por los anteriores acuerdos de acuerdo al análisis del cuadro. De la misma manera se dará un plazo mínimo de 10 días contados a partir de la publicación del aviso de convocatoria, para la presentación de ofertas ya que la información de los bienes y servicios a adquirir fueron publicados en el Plan Anual de Adquisiciones.

9. LIMITACIÓN A MIPYMES:

En virtud del Decreto 1860 de 2021, el presente proceso es susceptible de ser limitado a mipymes, de acuerdo a que su cuantía para el año 2022 del Ministerio de Comercio publica el valor de los umbrales vigencia 01/01/2022 al 31/12/2023 para aplicación de Acuerdos Comerciales y Umbrales MIPYMES. Se fijó en:

"UMBRAL DE MIPYMES

Umbral PYMES US$	125.000
Umbral PYMES COL$	457.297.264"

Fuente: Ministerio de Comercio Industria y Turismo.

Por tal motivo el presente proceso será susceptible de ser limitado a mipymes, siempre que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Se reciban por lo menos dos solicitudes de Mi pyme colombianas. Las solicitudes se realizan atreves de la plataforma secop 2, en los mensajes del proceso. La solicitud debe venir firmada por el representante legal o su competente, y anexar cámara de comercio vigente, con menos de 60 días de expedida.
2. Las solicitudes deben recibirse a más tardar en la fecha indicada en el cronograma de actividades.
3. Tratándose de personas jurídicas, las solicitudes solo las podrán realizar Mi pyme, cuyo objeto social les permita ejecutar el contrato relacionado con el proceso contractual.
4. Las cooperativas y demás entidades de economía solidaria, siempre que tengan la calidad de Mipyme, podrán solicitar y participar en las convocatorias limitadas en las mismas condiciones dispuestas en el presente artículo

10. CONDICIONES PARA PARTICIPAR EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN:

10.1 REQUISITOS JURIDICOS N°6.1 ESTUDIO PREVIO
10.1.1. GARANTIA DE SERIEDAD.
10.2 REQUISITOS TECNICOS N° 6.2 ESTUDIO PREVIOS.
10.3 CAPACIDAD ECONOMICA N° 6.3 ESTUDIOS PREVIOS.

11. PRECLASIFICACIÓN: NO APLICA

SORTEO DE CONSOLIDACIÓN DE POSIBLES OFERENTES

En el evento en que quienes hayan manifestado el interés de participar en el proceso de selección, superen la cantidad de (10) diez, será potestativo de la entidad convocar a una audiencia pública virtual (resolución 666 del 28 de abril de 2022) donde se desarrollará el sorteo de consolidación de oferentes.

El sorteo de consolidación de posibles oferentes, se realizará por el sistema de balotas de la siguiente manera:

El día y hora señalada en el cronograma del proceso de los pliegos de condiciones, los posibles oferentes que hayan manifestado su intención de participar en el proceso, se registrarán en la planilla destinada para tal fin en estricto orden de llegada a la audiencia.

Las Balotas serán en dos (02) colores en la misma cantidad de los interesados en participar y se depositarán en presencia de todos los asistentes en una bolsa que impida su visibilidad.

PROCEDIMIENTO: Se depositan la misma cantidad de balotas de las manifestaciones de interés en participar allegadas al proceso de ser lección, en presencia de todos los asistentes en una bolsa que impida su visibilidad de las cuales son diez (10) de color NARANJA, las cuales habilitaran a los posibles oferentes que podrán continuar en el proceso de selección y las demás balotas de color BLANCO las cuales excluirán a los oferentes que no podrán continuar en el proceso de selección. Un representante del comité de adquisiones o de los comités estructuradores o un personal militar vinculado a la CENAC de INGENIEROS sacara una balota en

orden de presentación y radicación de la carta de interés en participar y los interesados que saquen las balotas de color NARANJA conforman la lista corta.

NOTA 1: La asistencia a la audiencia de sorteo no es obligatoria y se realizara con el personal que asista a la misma; en todo caso para efectuar el sorteo de consolidación, se requiere de la presencia de al menos dos (02) posibles oferentes, y si no se presenta ningún posible oferente, la misma se realizara con personal de la Entidad supliendo los proponentes ausentes.

12. CRONOGRAMA

Zona horaria	(UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito
Publicación del aviso de convocatoria pública	27/07/2022 3:30 PM *
Publicación de estudios previos	27/07/2022 3:30 PM *
Plazo para presentar observaciones al proyecto de Pliego de Condiciones	3/08/2022 3:30 PM *
Plazo para manifestación de interés de limitar la convocatoria a Mypes y/o Mipymes	
Respuesta a las observaciones al Pliego de Condiciones	3/08/2022 5:30 PM *
Fecha Prevista de Publicación del Pliego de Condiciones Definitivo y Demonstración de Interés	3/08/2022 6:00 PM *
Expedición y publicación acto administrativo de apertura del proceso de selección	3/08/2022 6:00 PM *
Plazo para manifestación de Interés	5/08/2022 7:00 PM *
Realización del sorteo	
Publicación de la lista de precalificados	
Presentación de Observaciones a los Pliegos de Condiciones definitivos	8/08/2022 10:00 AM *
Respuesta a las observaciones al Pliego de Condiciones	9/08/2022 8:00 AM *
Plazo máximo para expedir adendas	9/08/2022 8:30 AM *
Presentación de Ofertas	10/08/2022 8:30 AM *
Apertura de Ofertas	10/08/2022 8:31 AM *
Informe de presentación de Ofertas	12/08/2022 6:00 PM *
Publicación del informe de evaluación de las Ofertas	12/08/2022 6:00 PM *
Presentación de observaciones al informe de verificación o evaluación	18/08/2022 7:00 AM *
Publicación Acto Administrativo de adjudicación o de Declaratoria de Desierto	22/08/2022 12:00 PM *
Firma del Contrato	23/08/2022 12:00 PM *
Entrega de las garantías de ejecución del contrato	29/08/2022 12:00 PM *
Aprobación de las garantías o pólizas e inicio de ejecución del contrato	29/08/2022 6:00 PM *
Plazo de validez de las ofertas	60 * Días *

n éxito

13. Los documentos podrán ser verificados en tiempo real en la plataforma SECOP 2, proceso SAMC 172–COADE-DICRE-CENACINGENIEROS-2022

https://www.secop.gov.co/CO1BusinessLine/Tendering/ProcedureEdit/Update?ProfileName=CCE-06-Seleccion_Abreviada_Menor_Cuantia&PPI=CO1.PPI.18129446&DocUniqueName=ConsultaDraft&DocTypeName=NextWay.Entities.Marketplace.Tendering.ProcedureRequest&ProfileVersion=8&DocUniqueIdentifier=CO1.REQ.2964434&prevCtxUrl=https%3a%2f%2fwww.secop.gov.co%3a443%2fCO1BusinessLine%2fTendering%2fBuyerWorkArea%2fIndex%3fdocUniqueIdentifier%3dCO1.BDOS.2885529&prevCtxLbl=Proceso

Teniente Coronel. CEPEDA TRILLOS JUAN MANUEL
Competente Contractual

OPS. **Abg. Sebastian Monsalve Mesa**
Asesor Jurídico

ORIGINAL FIRMADO