

**MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
FUERZAS MILITARES**



**EJÉRCITO NACIONAL
CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE-REGIONAL CALI**

ADENDA N° 001

Santiago de Cali, 23 de Julio de 2019

PROCESO DE SELECCIÓN DE MINIMA CUANTIA No. 090- CENAC-CALI-2019, CUYO OBJETO ES: “REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA No. 074-CENAC CALI-2019, CUYO OBJETO ES: EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION A TODO COSTO DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN FUNCIONAL UBICADO EN EL CANTON MILITAR PICHINCHA DE LA CIUDAD DE CALI PARA LA VIGENCIA 2019.”

El suscrito señor Teniente Coronel **LUCIANO IGNACIO SAAVEDRA FINO**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 79.649.180 de Bogota D.C. nombrado como Director y Ordenador del Gasto de la Central Administrativa y Contable CENAC CALI, Radicado N° 20173152067413:MDN-CGFM-COEJ-SECEJ-JEMGF-COPER-DIPER-TRAS-40.45, en uso de las facultades legales conferidas mediante Resoluciones de Delegación Ministerial N° 4519 del 27 de mayo de 2016 y Resolución N° 6302, del 31 de julio de 2014, “Manual de Contratación Ministerio de Defensa Nacional”, actuando en nombre y representación del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - EJÉRCITO NACIONAL-CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE - CENAC CALI**;

CONSIDERANDO

Que en virtud de lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.2.2.1, del Decreto 1082 de 2015, la Entidad Estatal puede modificar los pliegos de condiciones a través de Adendas expedidas antes del vencimiento del plazo para presentar ofertas, la Entidad Estatal puede expedir Adendas para modificar el Cronograma una vez vencido el término para la presentación de las ofertas y antes de la adjudicación del contrato.

Que la Entidad Estatal debe publicar las Adendas en los días hábiles, entre las 7:00 a. m. y las 7:00 p. m., a más tardar el día hábil anterior al vencimiento del plazo para presentar ofertas a la hora fijada para tal presentación, salvo en la licitación pública pues de conformidad con la ley la publicación debe hacerse con tres (3) días de anticipación.

Que de conformidad con lo dispuesto en el numeral 12, artículo 25 de la Ley 80 de 1993, y el artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto 1082 de 2015, se elaboraron los estudios previos y la invitación publica para que estuvieran a disposición de los interesados en participar en el presente proceso.

Que conforme a lo dispuesto en la ley 1150 de 2007, decreto 1082 de 2015, el presente proceso de selección se llevó a cabo bajo la modalidad de selección de MINIMA CUANTIA..

Que el objeto del presente proceso es el siguiente “REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA No. 074-CENAC CALI-2019, CUYO OBJETO ES:



Por mi patria, mi lealtad es el honor
Calle 5 No. 83-00 – Cantón Militar Pichincha – Santiago de Cali
Conmutador teléfono 3240608
www.ejercito.mil.co
cenaccali@ejercito.mil.co
cenaccali@buzonejercito.mil.co



EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION A TODO COSTO DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN FUNCIONAL UBICADO EN EL CANTON MILITAR PICHINCHA DE LA CIUDAD DE CALI PARA LA VIGENCIA 2019. "

Que el proceso cuenta con un presupuesto de SESENTA Y UN MILLONES DOSCIENTOS CINCO MIL NOVENTA Y UN PESOS MCTE (\$61.205.091,00), según Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 11819 de fecha 12 de julio de 2019, emitido por el Jefe de Presupuesto de la CENTRAL ADMINISTRATIVA Y CONTABLE- CENAC CALI, amparado bajo la cuenta presupuestal A-02-02-02-008 SERVICIOS PRESTADOS A LAS EMPRESAS Y SERVICIOS DE PRODUCCION REC16 SSF..

Que el día 19 de julio de 2019, la entidad publicó en la plataforma transaccional SECOP II <https://www.colombiacompra.gov.co/secop/secop-ii> el estudio previo y la Invitación Publica.

Se fijó como fecha para la presentación de observaciones a la Invitación Publica el día 22 de julio de 2019 hasta las 19:00 horas, plazo dentro del cual se recibieron observaciones por interesados en participar en el proceso de selección los cuales son : NESTOR JAVIER VILLARREAL TORDECILLA y DIEZ PLUS INGENIERÍA SAS, a las cuales se dio respuesta mediante el formulario de preguntas y respuestas N° 001 publicado en la plataforma SECOP II, en donde se acogen parcialmente algunos de los puntos observados.

Conforme a dichas observaciones la entidad se realizara ajustes en el **ANEXO 2 ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO**, en cuanto a la presentación de las hojas de vida del personal requerido a fin de realizar su verificación dentro del término de evaluación de las ofertas y el **subnumeral 2 del numeral 2.3.2 OTROS ASPECTOS DE VERIFICACION**, en cuanto a la forma de realizar la evaluación económica si llegaran a presentarse oferentes de régimen común y régimen simplificado, a fin de garantizar los principios de transparencia, igualdad y selección objetiva del contratista que rigen la contratación estatal.

En mérito de lo expuesto el Ordenador del Gasto de la Central Administrativa y Contable REGIONAL CALI:

RESUELVE

PRIMERO: MODIFIQUESE EL ANEXO 2 “ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO” dicha modificación será aplicada al documento complementario a la invitación pública, así las cosa el ANEXO 2 “ESPECIFICACIONES TECNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO”, quedara así:

ANEXO N°. 02

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO

Ciudad y fecha

La interventoría del presente proceso deberá verificar el cumplimiento de las siguientes especificaciones técnicas y las demás que acompañan el proceso de selección, por parte de la firma contratista que resulte adjudicataria del contrato de Obra resultante del proceso de licitación pública 074-CENACALI-2019 Cuyo objeto es **“EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION A TODO COSTO DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN FUNCIONAL UBICADO EN EL CANTON MILITAR PICHINCHA DE LA CIUDAD DE CALI PARA LA VIGENCIA 2019”**, las cuales fueron establecidas por el comando de ingenieros, para tal fin se describen a continuación:

ÍTEM	CÓDIGO SAP	CODIGO DANE	CÓDIGO UNSPSC	ACTIVIDADES	UND	CANT
				PRELIMINARES		
1	200020029	71701	721002900	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	m2	15,00
2	200020029	71701	721002900	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN MANUAL DE MATERIAL PROVENIENTE DE	m3	17,00



Por mi patria, mi lealtad es el honor
Calle 5 No. 83-00 – Cantón Militar Pichincha – Santiago de Cali
Conmutador teléfono 3240608
www.ejercito.mil.co
cenacali@ejercito.mil.co
cenacali@buzonejercito.mil.co



CONTINUACIÓN ADENDA N° 001 DEL 23 DE JULIO DE 2019, DENTRO DEL PROCESO DE MINIMA CUANTIA N° 090-CENAC-CALI-2019 CUYO OBJETO CORRESPONDE A: "REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA No. 074-CENAC CALI-2019, CUYO OBJETO ES: EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN FUNCIONAL UBICADO EN EL CANTON MILITAR PICHINCHA DE LA CIUDAD DE CALI PARA LA VIGENCIA 2019".

ÍTEM	CÓDIGO SAP	CODIGO DANE	CÓDIGO UNSPSC	ACTIVIDADES	UND	CANT
				EXCAVACIÓN. (Incluye cargue y retiro de sobrantes a botadero.)		
3	200020029	71701	721002900	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CERRAMIENTO	m	61,32
4	200020029	71701	721002900	DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	m2	15,00
5	200020029	71701	721002900	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	41,00
6	200020029	71701	721002900	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO a=0.15 m. (Incluye cargue y retiro de escombros.)	m2	60,00
7	200020029	71701	721002900	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	m3	6,00
				CIMENTOS		
8	200020029	71701	721002900	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	m3	0,23
9	200020029	71701	721002900	VIGA CIMENTACIÓN EN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	m3	0,91
				DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS		
10	200020029	71701	721002900	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo común, 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 parilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	und	6,00
11	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	12,00
12	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	15,00
13	200020029	71701	721002900	CODO 90° 1/4 CxC SANITARIO 4" Incluye instalación, limpiador y soldadura	und	8,00
14	200020029	71701	721002900	CODO 90° 1/4 CxC SANITARIO 2" Incluye instalación, limpiador y soldadura	und	31,00
15	200020029	71701	721002900	CODO 90° 1/4 CxC SANITARIO 1 1/2" Incluye suministro, instalación, limpiador y soldadura	und	19,00
16	200020029	71701	721002900	CODO 45° 1/8 CxC SANITARIO 4" Incluye instalación, limpiador y soldadura	und	2,00
17	200020029	71701	721002900	CODO 45° 1/8 CxC SANITARIO 3" Incluye instalación, limpiador y soldadura	und	2,00
18	200020029	71701	721002900	CODO 45° 1/8 CxC SANITARIO 2" Incluye instalación, limpiador y soldadura	und	6,00
19	200020029	71701	721002900	TEE SANITARIA - 3" Incluye instalación, limpiador y soldadura	und	2,00
20	200020029	71701	721002900	TEE SANITARIA - 2" Incluye instalación, limpiador y soldadura	und	5,00
21	200020029	71701	721002900	BUJE SOLDADO PVC-S - 3" x 2" Incluye instalación, limpiador y soldadura	und	2,00
22	200020029	71701	721002900	BUJE SOLDADO PVC-S - 2" x 1 1/2" Incluye instalación, limpiador y soldadura	und	19,00
23	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-S 2" Incluye instalación y accesorios.	m	55,00
24	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-S 3" Incluye instalación y accesorios.	m	6,00
25	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-S 1 1/2" Incluye suministro, instalación y accesorios.	m	12,00
26	200020029	71701	721002900	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	und	20,00
				PISOS-BASES-RELLENOS		
27	200020029	71701	721002900	BASE GRANULAR B-200 (Extendido y compactado)	m3	37,00
				ESTRUCTURAS EN CONCRETO		
28	200020029	71701	721002900	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	kg	877,50
29	200020029	71701	721002900	MALLA ELECTROSOLDADA M-262 Φ 7,0mm c/15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslape).	kg	47,12
30	200020029	71701	721002900	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	m2	2,00
31	200020029	71701	721002900	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.15 (Sin refuerzo)	m2	7,46
32	200020029	71701	721002900	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo).	m3	2,00
33	200020029	71701	721002900	ALBARDILLAS PROTECCION MUROS EN CONCRETO A= 0.25 REFORZADO DE 2500 PSI (Incluye refuerzo)	m	42,00
34	200020029	71701	721002900	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	m3	2,13
35	200020029	71701	721002900	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	m3	1,83
36	200020029	71701	721002900	PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3.000 PSI (Sin refuerzo)	m3	0,10
37	200020029	71701	721002900	ANCLAJES 1/2" x 4" (Incluye perforación y adhesivo epóxico)	und	32,00
38	200020029	71701	721002900	PLACA BASE EN CONCRETO PARA EQUIPOS ESPECIALES EN CONCRETO 3.000 psi E=0.10 (Sin refuerzo)	m2	3,50
39	200020029	71701	721002900	ALFAJIAS EN CONCRETO 3.000 psi a=0.30 m (incluye refuerzo)	m	22,00
				MAMPOSTERIA		
40	200020029	71701	721002900	MURO EN BLOQUE N°5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	m2	180,00
41	200020029	71701	721002900	MURO SUPERBOARD 8 mm. DOS CARAS (Perfilera Cal. 24 cada 60 cm.) Incluye tres (3) manos de pintura	m2	162,00
42	200020029	71701	721002900	MURO LADRILLO FACHADA Prensado Liviano (24.5 x 12 x 6 cm.) Arcilla Perforación vertical (Incluye grouting dovelas 2.500 psi.)Anclajes perforación y adhesivo epoxico	m	10,50
43	200020029	71701	721002900	INYECCIONES DE GROUTING de 17.5MPa EN MAMPOSTERIA	m3	0,37
				INSTALACIONES HIDRAULICAS		
44	200020029	71701	721002900	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	und	10,00
45	200020029	71701	721002900	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	un	24,00
46	200020029	71701	721002900	CONEXIÓN A RED HIDRAULICA PVC-P 6". (Incluye collarin y valvula de corte 2")	und	1,00
47	200020029	71701	721002900	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	96,00
48	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-P RDE 21 1" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	38,00
49	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	8,00
50	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/4" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	66,00
51	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-P RDE 21 1 1/2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	40,00
52	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	16,00
53	200020029	71701	721002900	MEDIDORES AGUA 3/4" (Incluye caja de 60*60*14) SUMINISTRO E INSTALACIÓN y funcionamiento. A todo costo.	und	1,00
54	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria (Red de suministro Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	120,00
55	200020029	71701	721002900	LLAVE METÁLICA MANGUERA 1/2". Tipo gricol o equivalente Ref.BL-9977-14. Incluye: (Suministro e instalación).	und	3,00
56	200020029	71701	721002900	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" UNION PLATINO (Red de suministro) Incluye accesorios, cama de apoyo en arena y relleno con material seleccionado de la excavación.	m	55,00
57	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNA TEE DE 2" EN TUBERIA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN	und	6,00
58	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN ENSAMBLADA DE 2.1/2" X 2" EN TUBERIA PVC UNIÓN PLATINO RDE 21 FLUJO A PRESIÓN	und	3,00
59	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO 45° RADIO CORTO 2" - UNION PLATINO PVC CLASE 200 PRESION	und	2,00
60	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION PVC FLUJO PRESION 2" (Unión Platino X Unión Platino)	und	2,00
61	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNION DE REPARACION PVC FLUJO PRESION 2" (Unión Platino X Unión Platino)	und	3,00
62	200020029	71701	721002900	REGISTRO Red White 3/4" (Incluye accesorios)	un	1,00
63	200020029	71701	721002900	REGISTRO Red White 1 1/4" (Incluye accesorios)	un	4,00
64	200020029	71701	721002900	REGISTRO Red White 2" (Incluye accesorios)	un	1,00
65	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE HORIZONTAL AGUA POTABLE PLASTICO CON FLOTADOR CAP. 6.000 lts.(tapa, accesorios y manguera flexible. A todo costo.	und	1,00
				RED CONTRAINCENDIOS		
66	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTINTOR DE POLVO QUIMICO ABC polivalente. Extintor presurizado a base de polvo químico ABC al 100%. Incluye gancho para colgar en pared. Recargable. Fabricados segun las normas ANSI/UL 711. Aprobado por CBP y CDZ. Capacidad: 5 kg. UL Rating: 20A:120B:C. Tiempo de	und	5,00



Por mi patria, mi lealtad es el honor
Calle 5 No. 83-00 – Cantón Militar Pichincha – Santiago de Cali
Conmutador teléfono 3240608
www.ejercito.mil.co
cenaccali@ejercito.mil.co
cenaccali@buzonejercito.mil.co



CONTINUACIÓN ADENDA N° 001 DEL 23 DE JULIO DE 2019, DENTRO DEL PROCESO DE MINIMA CUANTIA N° 090-CENAC-CALI-2019 CUYO OBJETO CORRESPONDE A: "REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA No. 074-CENAC CALI-2019, CUYO OBJETO ES: EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION A TODO COSTO DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN FUNCIONAL UBICADO EN EL CANTON MILITAR PICHINCHA DE LA CIUDAD DE CALI PARA LA VIGENCIA 2019".

ÍTEM	CÓDIGO SAP	CODIGO DANE	CÓDIGO UNSPSC	ACTIVIDADES	UND	CANT
				descarga: 30 segundos. Incluye señalización de extintor contra incendios fotoluminiscente, en polipropileno de 1 mm fotoluminiscente, de dimensiones y características según normativa vigente. Según NFPA y certificaciones UL y FM. Comprende todos los trabajos, materiales y medios auxiliares necesarios para dejar la unidad completa, totalmente instalada, probada y en perfecto estado de funcionamiento, según Planos y demás Documentos de proyecto, indicaciones del supervisor y normativa vigente.		
				INSTALACIONES ELÉCTRICAS - REDES INFRAESTRUCTURA		
67	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grúa).	und	3,00
68	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 m. 1050 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrílica y grúa).	und	1,00
69	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PÚBLICO Y ACOMETIDAS EN B.T. NORMA CODENSA CS-274 (Excavación en zona verde o zona dura, Base en recebo común, Placa en concreto, Ladrillo común, Placa de Identificación, Marco y Tapa). INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	4,00
70	200020029	71701	721002900	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES ELÉCTRICAS	m	140,00
71	200020029	71701	721002900	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo DB- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de Peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empujización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	m	57,00
72	200020029	71701	721002900	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 2" Norma Codensa AE 238	und	1,00
73	200020029	71701	721002900	ESTRUCTURA LA 211 CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA. CODENSA FINAL DE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO. (No incluye poste ni templete).	und	1,00
74	200020029	71701	721002900	MONTAJE EN POSTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA SERVICIO DEDICADO CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO NORMA CODENSA CTU 520. No incluye poste, ni componentes estructura (LA) red primaria.	und	1,00
75	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GABINETE BY-PASS DIMENSIÓN (40x40x30) cm, Una (1) Llave Tetrapolar By-Pass Calidad ABB o Superior, Dos (2) Interruptores Tipo SH de 3x32A cada uno Calidad ABB o superior, Nivel de Tensión 208/110 V, Certificado de Producto RETIE. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	1,00
76	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANDEJA TIPO MALLA DE 105X300 mm ACABADO ELECTROZINCADO, Bandeja con malla de varillas de acero electrosoldadas. Acabado electrozincado. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	m	60,00
77	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X1/0AWG + 1/0AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	m	60,00
78	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X10AWG + 10AWG. NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	m	20,00
79	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 3/4".	m	8,00
80	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PVC 2".	m	10,00
81	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 36 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA. 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
82	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 30 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA. 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
83	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA. 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
84	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	24,00
85	200020029	71701	721002900	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	69,00
86	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FUSIBLE DE HILO TIPO DUAL DE 0.4 AMP; 15KV; Juego de 3; Certificado de producto RETIE. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	1,00
87	200020029	71701	721002900	SALIDA DE TOMACORRIENTE DOBLE POLO A TIERRA (2P+T) Y PROTECCION DE FALLA A TIERRA GFCI 20 A, 127 V EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG Prom 4m	und	9,00
88	200020029	71701	721002900	SALIDA TOMACORRIENTE 3F5H EN TUBERIA CONDUIT IMC 3/4", ALAMBRE No 10 AWG. SIN APARATO Prom 10 m	und	1,00
89	200020029	71701	721002900	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	27,00
90	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GABINETE BY-PASS DIMENSIÓN (50x40x21) cm IP 66, Una (1) Llave Tetrapolar By-Pass Calidad ABB o Superior, Nivel de Tensión 208/110 V, Certificado de Producto RETIE, (NO INCLUYE BARRAJE NI INTERRUPTORES). INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	1,00
91	200020029	71701	721002900	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	4,00
92	200020029	71701	721002900	SALIDA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	1,00
93	200020029	71701	721002900	ESTRUCTURA CODENSA LA 464, RED COMPACTA 11.4 kV FINAL DE CIRCUITO. (No incluye poste ni templete).	und	1,00
94	200020029	71701	721002900	ESTRUCTURA CODENSA LA 461 RED COMPACTA 11.4 kV CIRCUITO TANGENCIAL CON ÁNGULOS HASTA DE 6°. (No incluye poste ni templete).	und	3,00
95	200020029	71701	721002900	SEPARADOR O ESPACIADOR PARA RED DE MEDIA TENSION SEMIAISLADA - ECOLOGICA 4H, CABLE AL XLPE-TK ACSR/GA 15 KV (3X2 AWG) + SUPER GX 3/8" GALVANIZADO	und	20,00
96	200020029	71701	721002900	SALIDA ILUMINACION EXPUESTA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE No 12 HFFR LS AWG Prom 3 m	und	163,00
97	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA 4H AI THW EN CABLE 3X4THW + 4THW (N). NO INCLUYE TERMINALES NI CONDULADO.	m	10,00
98	200020029	71701	721002900	RED DE MEDIA TENSION SEMIAISLADA - ECOLOGICA CABLE AL XLPE-TK ACSR/GA 15 KV (3X1/0 AWG) + SUPER GX 3/8" GALVANIZADO	m	145,00
99	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 3X85A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1,00
100	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFÁSICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 32A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	1,00
101	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TRIFÁSICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 125A, 36 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	1,00
102	200020029	71701	721002900	TOMA CORRIENTE PATA TRABADA LINEA MARFIL 20 A 250V 2P+T	und	11,00
103	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PLÁSTICA CON DIVISION DE 100x45mm. INCLUYE	m	90,00



Por mi patria, mi lealtad es el honor
Calle 5 No. 83-00 – Cantón Militar Pichincha – Santiago de Cali
Conmutador teléfono 3240608
www.ejercito.mil.co
cenacali@ejercito.mil.co
cenacali@buzonejercito.mil.co



CONTINUACIÓN ADENDA N° 001 DEL 23 DE JULIO DE 2019, DENTRO DEL PROCESO DE MINIMA CUANTIA N° 090-CENAC-CALI-2019 CUYO OBJETO CORRESPONDE A: "REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA No. 074-CENAC CALI-2019, CUYO OBJETO ES: EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION A TODO COSTO DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN FUNCIONAL UBICADO EN EL CANTON MILITAR PICHINCHA DE LA CIUDAD DE CALI PARA LA VIGENCIA 2019".

ÍTEM	CÓDIGO SAP	CODIGO DANE	CÓDIGO UNSPSC	ACTIVIDADES	UND	CANT
				ACCESORIOS DE FIJACION, UNIONES, DERIVACIONES EN T, ÁNGULOS EXTERNOS, ÁNGULOS INTERNOS, TAPAS FINALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
104	200020029	71701	721002900	SALIDA TOMACORRIENTE 1F3H EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4", ALAMBRE No 12 AWG. SIN APARATO Prom 10 m	und	11,00
105	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE DE COBRE DESNUDO AWG No. 6. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (No incluye condulado ni terminales)	m	11,00
106	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 45 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
107	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VARILLA CW 5/8" X 2.40 MTS. INCLUYE PUNTO DE SOLDADURA CON SU RESPECTIVO MOLDE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	1,00
108	200020029	71701	721002900	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO NEMA 5-15R 15A 125V; CONDUIT PVC 3/4" (incluye toma de la línea basica de leviton) Prom 10 m	und	12,00
109	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN DE 30x30x30 cm, NORMA CODENSA AP280. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	2,00
110	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA FABRICADA EN ACERO LAMINADO EN FRIO IP66 IK10, DIMENSIONES 30X30X12, CON TORNILLO IMPERDIBLES Y GUÍAS PARA LA CURVATURA DEL CABLEADO.	und	1,00
111	200020029	71701	721002900	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA LEGRAND, SCHNEIDER O LEVITON. EN CANALETA, CABLE DE COBRE 3X12 HFFR AWG Prom 4 m	und	23,00
112	200020029	71701	721002900	SALIDA TOMACORRIENTE REGULADA CON POLO A TIERRA AISLADO LEGRAND, SCHNEIDER O LEVITON. EN CANALETA, CABLE DE COBRE 3X12 HFFR AWG Prom 4 m	und	12,00
113	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS ON-LINE TRIPP-LITE, 5.000VA/3500W, Bifásica, FP 0.7, 120/208VAC, ONDA SENO PURA, 16 tomas (12x 5-15/20R, 2x L6-20R y 2x L6-30R), USB, DB9 serial, EPO, Ranura SNMP, clavija entrada L6-30P, autonomia 8/20 minutos (full /media), montaje Rack7U/torre, Pantalla LCD, Software Monitoreo Gratuito Power Alert, Autonomia ampliable con BP240V10RT3U. TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO INCLUIDO. Incluye todos los accesorios para su correcto montaje e instalacion.	und	1,00
114	200020029	71701	721002900	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	94,00
				PANETES-RESANES		
115	200020029	71701	721002900	PANETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	m2	917,00
116	200020029	71701	721002900	PANETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	m2	454,50
				CUBIERTAS		
117	200020029	71701	721002900	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	41,67
118	200020029	71701	721002900	ACERO 60.000 psi Templets o tirantillos y cortavientos (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	26,20
119	200020029	71701	721002900	PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion)	kg	23,30
120	200020029	71701	721002900	CANAL EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 1.00 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	m	3,00
121	200020029	71701	721002900	IMPERMEABILIZACION Tipo Manto Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con foil de aluminio o equivalente. INCLUYE MORTERO AFINADO 1:4 CON PENDIENTES (Canales y/o cubiertas planas, incluye media cañas, remates, pintura bituminosa)	m2	632,00
122	200020029	71701	721002900	PERFIL ACESCO PHR C fy= 3515 kg/cm² CALIBRE Y MEDIDAS SEGUN DISEÑO (Incluye soldadura E-70 o pernos según diseño, 2 manos de anticorrosivo y 3 manos de esmalte)	kg	438,00
123	200020029	71701	721002900	FLANCHE EN LAMINA GALVANIZADA Cal .18 d/ 0.30 m. (Suministro e instalación con wash primer + esmalte + anclaje a muro + sikaflex 1A)	m	61,00
124	200020029	71701	721002900	TRAGANTE Aluminio 6" con Socso - Tipo cúpula Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	und	11,00
125	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA TIPO SANDWICH TERMO ACUSTICA, LÁMINA SUPERIOR E INFERIOR EN ACERO GALVANIZADO ACANALADO DE 0,35mm Y POLIURETANO ESPESOR 30 mm. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS PARA SU INSTALACION Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO, COLOR SEGÚN DISEÑO.	m2	120,00
				CIELO RASOS		
126	200020029	71701	721002900	CIELO RASO SUSPENDIDO PVC JUNTA PERDIDA (Perfilería metálica, Cal. 24-26, estructura cada 50 cm).	m2	626,00
				PISOS - ACABADOS		
127	200020029	71701	721002900	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 e= 0.03 m	m2	567,50
128	200020029	71701	721002900	ALISTADO PISOS Mortero 1:4 Impermeabilizado e= 0.04 m	m2	829,00
129	200020029	71701	721002900	BALDOSA GRANO DE MARMOL BH5 Blanco Huila 30 x 30 cm. Tipo Alfa Ref.225017364 o equivalente. Fondo Blanco (Incluye destroncada, pulida, brillada, mortero de nivelación y dilatación en bronce.)	m2	304,00
130	200020029	71701	721002900	GUARDAESCOBA MEDIA CAÑA Granito fundido en sitio h = 15 cm. (Incluye fundida, pulida y brillada)	m	283,00
131	200020029	71701	721002900	BOCAPUERTA EN GRANITO BLANCO FUNDIDO EN SITIO ancho=0,15 m; e=5 mm (Incluye destroncada, pulida y brillada + dilataciones en bronce y mortero de nivelación)	m	28,00
132	200020029	71701	721002900	PORCELANATO ARTICO BLANCO 56,6x56,6 Tipo Corona o equivalente. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante.)	m2	56,00
133	200020029	71701	721002900	CERAMICA PISO EGEO BLANCO 20,5*20,5 cm. Tipo Corona o equivalente. Color Blanco (Incluye boquilla y pegante)	m2	4,00
134	200020029	71701	721002900	GUARDAESCOBA PISO DE CAUCHO 3mm. Tipo Noraplan Signa Mega o equivalente.	m	83,00
135	200020029	71701	721002900	PISO DE CAUCHO PARA GIMNASIO MODULAR. E=2 cm. Color negro.	m2	210,00
				ENCHAPES Y ACCESORIOS		
136	200020029	71701	721002900	LAVAPLATOS DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE - Tipo Socoda o equivalente - Dimensiones 45 x 49 cm. (suministro e instalación)	un	1,00
137	200020029	71701	721002900	DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO PARA INSTALAR A LA PARED CON TORNILLOS ESCONDIDOS, VALVULA ANTICORROSIVA, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, CAPACIDAD 1.2 LITROS, VENTANILLA DE RECARGA SUPERIOR CON LLAVE, NIVEL DE JABON, PUSH FRONTAL, MARCA A&A	und	17,00
138	200020029	71701	721002900	PROTECTOR PARA PAPEL HIGIENICO DE SOBREPONER EN LA PARED EN ACERO INOXIDABLE 304 SATINADO, PARA ROLLO DE 200/300 m CERRADURA CON LLAVE, IMPORTADO MARCA A&A equivalente o superior.	und	5,00
139	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBULAR EN ALUMINO DE 3/4" PARA CORTINERO (Incluye soportes para instalacion)	m	2,00
140	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE WIN DE ALUMINIO	m	103,40
141	200020029	71701	721002900	CERAMICA PARED EGEO BLANCO 33,8*33,8 cm. Tipo Alfa o equivalente. Color Blanco instalado a 90° (Incluye boquilla color y win).	m2	86,50
142	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DISCAPACITADOS EN CON DOS BRAZOS, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO fijadas a piso y a pared ref.8-AA-508	und	3,00
143	200020029	71701	721002900	BARRA DE SEGURIDAD DE 36" PARA SOBREPONER EN LA PARED CON TORNILLOS ESCONDIDOS EN ACERO INOXIDABLE SATINADO MEDIDAS DIÁMETRO 11/4" LARGO 90 CM REF 30-AA-8736	und	10,00



Por mi patria, mi lealtad es el honor
Calle 5 No. 83-00 – Cantón Militar Pichincha – Santiago de Cali
Conmutador teléfono 3240608
www.ejercito.mil.co
cenacali@ejercito.mil.co
cenacali@buzonejercito.mil.co



CONTINUACIÓN ADENDA N° 001 DEL 23 DE JULIO DE 2019, DENTRO DEL PROCESO DE MINIMA CUANTIA N° 090-CENAC-CALI-2019 CUYO OBJETO CORRESPONDE A: "REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA No. 074-CENAC CALI-2019, CUYO OBJETO ES: EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION A TODO COSTO DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN FUNCIONAL UBICADO EN EL CANTON MILITAR PICHINCHA DE LA CIUDAD DE CALI PARA LA VIGENCIA 2019".

ÍTEM	CÓDIGO SAP	CODIGO DANE	CÓDIGO UNSPSC	ACTIVIDADES	UND	CANT
144	200020029	71701	721002900	MESON EN MARMOL NEGRO SAN GABRIEL Ancho:0,60 m. Instalado con SOPORTES METALICOS (Suministro e instalación con soportes metálicos anclado, pulido y brillado).	m	6,00
145	200020029	71701	721002900	CERAMICA IMPORTADA DIAMANTE BRANCO AC 32,5X59cm, Tipo Alfa o equivalente. (Incluye boquilla color).	m2	153,50
146	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCRUSTACIÓN CROMADA Porta Rollo Novo Ref. 726400001 Tipo Corona o equivalente.	un	3,00
147	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INCRUSTACIÓN CROMADA Toallero Barra Parisa Ref. PS6010001 Tipo Corona o equivalente.	un	12,00
148	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS. Corona o equivalente. Incluye todos los elemntos indispensables para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	11,00
149	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA ANTIDESLIZANTE 2" FOTOLUMINICENTE	m	30,00
				VIDRIOS Y ESPEJOS		
150	200020029	71701	721002900	ESPEJO 4 mm. Biselado y Pulido cuatro lados. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	m2	1,50
151	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO INCLINADO PARA DISCAPACITADOS DEL 10% 4 mm Cristal Biselado con marco en acero inoxidable satinado de 0,10 m reverso en acero galvanizado con 4 collisons para adosar en la pared y un cierre integrado, esquinas soldadas y pulidas.Según detalle.	m2	4,00
				APARATOS SANITARIOS		
152	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALCION DE LAVAMANOS SOBREPONER Linea MARSELLA Color Blanco Ref. 13011001 Tipo Corona o equivalente. (Incluye desagüe automatico, sifón botella, grapas 2 und, acople).	und	5,00
153	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA Tipo TITANIUM cuadrada. (Incluye solo brazo y regadera universal) .Ref. TI4005551 Corona o equivalente. . (Incluye tubería y accesorios de punto de agua fría, universal, mezclador, regadera, con GRIFERIA accesorios e instalación).	und	2,00
154	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA LAVAPLATOS SENCILLO GALAXIA CROMO Ref. 509600001 Tipo Grival o equivalente (Incluye Kit grifería)	und	1,00
155	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL ARRECIFE PARA FLUX EN CAJA, Ref. 061061001 corona o equivalente. Incluye VALVULA ANTIVANDALICA push para Orinal leed con entrada horizontal para instalación pared, importada marca docol o equivalente. Ref. 4-AA-00908306 + Accesorios de conexión, Ref. 4-AA-TCDO-1. Accesorios y acabados o equivalente.	und	2,00
156	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA BALTICO Ep Ref. 113121001 corona o equivalente, para fluxometro o griferia, antivandatico, color blanco.	und	5,00
157	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAZA ADRIATICO EP, con griferia antivandatica, sistema de instalacion valvula antivandatica posterior y asiento institucional abierto, Color Blanco.	und	3,00
158	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SILLA BAÑO BATIENTE EN ALUMINIO PARA DISCAPACITADOS	und	2,00
159	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS ACUACER CON PEDESTAL Ref. 733901001 tipo corona o equivalente, color según diseño. Incluye desagüe, sifón, acople , grapas y demás elementos para su correcto montaje.	und	11,00
160	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA LAVAMANOS ARCE tipo Grival o equivalente. Conjunto : Llave Individual Arce incluye sifon desagüe y griflex. Ref. CP1020001	und	11,00
161	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA TIPO PUSH Ref. 947120001 Tipo Corona o equivalente.	und	5,00
162	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA GRIFERIA DUCHA TELEFONO TRES CHORROS MANGUERA PLASTICA (incluye LLAVE MOVIL PARED)	und	2,00
				CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO		
163	200020029	71701	721002900	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO SENCILLO (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	m2	61,00
164	200020029	71701	721002900	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO MONTANTE EN REJILLA (Incluye anticorrosivo + pintura ELECTROSTATICA + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	m2	6,50
165	200020029	71701	721002900	PUERTA METALICA VAIVEN Lámina Cold Rolled Cal.18 PIVOTE (Incluye pintura electrostatica, anticorrosivo y marco cold rolled cal. 18 cargado en concreto) Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	m2	7,68
166	200020029	71701	721002900	CABINAS SANITARIAS SISTEMA CANTILIVER en Acero Inoxidable Cal. 18. Tipo Grijalba o equivalente según Detalle. Incluye suministro, instalación, marco, chapetas, pasador de cierre y platinas según detalle.	m2	18,00
167	200020029	71701	721002900	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo REJILLA 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	7,00
168	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARANDA PASAMANOS EN ACERO INOXIDABLE h=0,90m tubería en acero inoxidable d=1_1/2" (48mm), anclada lateralmente a muro o soporte metalico, fijado mediante soporte pasamanos de acero inoxidable con tres anclajes, incluye tapas en acero inoxidable en los bordes finales de la tubería.	m	15,00
169	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ANTIPANICO SENCILLA, incluye 1 hoja en lamina C.R cal. 18, marco en lamina C.R cal. 18 anclado y cargado en concreto, refuerzo omega en cal. 18, 2 cerraduras antipanico importada y certificada norma UL, manija externa en aluminio pintado con 3 llaves, 3 bisagras de 4" x 1" con rodamiento cromado de 0,5, empaque intumescente norma UL en el contorno del marco para mayor hermeticidad, aislante termico, en lana mineral de roca volcanica, 2 brazos hidraulicos norma UL, terminada en pintura electrostatica color gris plata.Incluye transporte.	M2	3,60
170	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PUERTAS EN ALUMINIO DE DOS HOJAS TIPO PERSIANA SEGÚN DISEÑO; Marco en perfil de aluminio anodizado crudo, Marco de hojas en tubular de 3" x 1" ½ de aluminio anodizado crudo, Persiana para hojas en aluminio anodizado crudo, Cerradura doble seguridad como Orbit Schlage ref. H387, Manijas cromadas	m2	3,50
171	200020029	71701	721002900	VENTANA PERSIANA EN ALUMINIO ANODIZADO 3890 COLOR CRUDO . Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el suministro e instalación de la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	5,50
172	200020029	71701	721002900	V-1, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (2,5M) x1M EN ALUMINIO COLOR NATURAL, SISTEMA DE PERFILERIA REF. 38-31 Ó SIMILAR; DISEÑO O/O V-1; CRISTAL INCOLORO DE 4MM EN LA PARTE SUPERIOR Y LAMINADO DE 4+4 MM EN EL FIJO INFERIOR; INCLUYE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN.	und	11,00
173	200020029	71701	721002900	V-2,SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (2M X 2M) EN ALUMINIO COLOR NATURAL, DISEÑO XX/OO v-2, (SISTEMA 50-20 / OO SISTEMA 38-31) Ó SIMILAR; CRISTAL INCOLORO LAMINADO DE 4+4 MM; INCLUYE ENGANCHE EN ACERO INOXIDABLE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN .	und	4,00
174	200020029	71701	721002900	V-3, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (2M X 1M) EN ALUMINIO COLOR NATURAL, DISEÑO O/X BH, SISTEMA 38-31 Ó SIMILAR; CRISTAL INCOLORO LAMINADO DE 4+4 MM; INCLUYE ENGANCHE EN ACERO INOXIDABLE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN .	und	6,00
175	200020029	71701	721002900	V-4, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (0,93M X 0,90M) EN ALUMINIO COLOR NATURAL, DISEÑO O/O, (O SISTEMA 38-31 / O REJILLA 3-15) Ó SIMILAR; CF SUPERIOR EN CRISTAL MINI BOREAL DE 4 MM; INCLUYE ENGANCHE EN ACERO INOXIDABLE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN .	und	6,00
176	200020029	71701	721002900	V-5, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (2,5M X 2M) EN ALUMINIO COLOR NATURAL, DISEÑO XX/OO, (XX SISTEMA 744 / OO SISTEMA 38-31) Ó SIMILAR; CON CABEZAL T103; CRISTAL INCOLORO LAMINADO DE 4+4 MM; INCLUYE ENGANCHE EN ACERO INOXIDABLE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN .	und	1,00
177	200020029	71701	721002900	V-6, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (0,93M X 0,42M) EN ALUMINIO	und	1,00



Por mi patria, mi lealtad es el honor
Calle 5 No. 83-00 – Cantón Militar Pichincha – Santiago de Cali
Conmutador teléfono 3240608
www.ejercito.mil.co
cenaccali@ejercito.mil.co
cenaccali@buzonejercito.mil.co



CONTINUACIÓN ADENDA N° 001 DEL 23 DE JULIO DE 2019, DENTRO DEL PROCESO DE MINIMA CUANTIA N° 090-CENAC-CALI-2019 CUYO OBJETO CORRESPONDE A: "REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA No. 074-CENAC CALI-2019, CUYO OBJETO ES: EL MANTENIMIENTO Y ADECUACION A TODO COSTO DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN FUNCIONAL UBICADO EN EL CANTON MILITAR PICHINCHA DE LA CIUDAD DE CALI PARA LA VIGENCIA 2019".

ÍTEM	CÓDIGO SAP	CODIGO DANE	CÓDIGO UNSPSC	ACTIVIDADES	UND	CANT
				COLOR NATURAL, DISEÑO O/O, (O SISTEMA 38-31 / O REJILLA 3-15) Ó SIMILAR; CF SUPERIOR EN CRISTAL MINI BOREAL DE 4 MM; INCLUYE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN .		
178	200020029	71701	721002900	V-7, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (1,40M X 1M) EN ALUMINIO COLOR NATURAL, SISTEMA DE PERFILERÍA REF. 38-31 Ó SIMILAR; DISEÑO O; CRISTAL INCOLORO DE 4MM ; INCLUYE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN .	und	9,00
179	200020029	71701	721002900	V-8, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (1,4M X 1,20M) EN ALUMINIO COLOR NATURAL, SISTEMA DE PERFILERÍA REF. 38-31 Ó SIMILAR; DISEÑO O; CRISTAL INCOLORO DE 4MM ; INCLUYE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN .	und	1,00
180	200020029	71701	721002900	V-9, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (1,4M X 1,0M) EN CELOSIA ALUMINIO COLOR NATURAL, SISTEMA DE PERFILERÍA REF. 3-15 Ó SIMILAR; DISEÑO O/O; INCLUYE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN	und	10,00
181	200020029	71701	721002900	V-10SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (1M X 1M) EN ALUMINIO COLOR NATURAL, SISTEMA DE PERFILERÍA REF. 38-31 Ó SIMILAR; DISEÑO O; CRISTAL INCOLORO DE 5MM ; INCLUYE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN .	und	8,00
182	200020029	71701	721002900	V-11, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE VENTANA DE (1M X 6,75M) EN ALUMINIO COLOR NATURAL, SISTEMA DE PERFILERÍA REF. 38-31 Ó SIMILAR; DISEÑO OO+OO; CRISTAL INCOLORO DE 4MM Y TUBULAR INTERMEDIO; INCLUYE EMPAQUES PERIMETRALES EPDM E INSTALACIÓN .	und	2,00
183	200020029	71701	721002900	PV-1, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE PUERTA VENTANA EN VIDRIO DE (2,37M ALTO X 2,60MANCHO) TEMPLADO DE 10MM DISEÑO OXOX. CON ZÓCALO EN ALUMINIO, COLOR NATURAL, CERRADURA, MANIJA DE PIVOTE. INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE	und	1,00
184	200020029	71701	721002900	PV-2, SUMINISTRO E INSTALACIÓN SEGÚN DISEÑO DE PUERTA VENTANA EN VIDRIO DE (2,40 M X 3,73M) LAMINADO DE 4+4 MM; DISEÑO OXOX; INCLUYE EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA EL CORRECTO MONTAJE	und	1,00
185	200020029	71701	721002900	Suministro e instalacion de Madera en lámina galvanizada con acabado en pintura electrostática en color negro, 4 ruedas de tráfico pesado, es estructura modular de largo 1m x alto 0,5 m x ancho 0,35.	m	5,00
				CERRADURAS		
186	200020029	71701	721002900	CERRADURA ORBIT POMO METALICO - BAÑO Ref. A40S Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño.(Incluye suministro e instalación)	und	3,00
187	200020029	71701	721002900	CERRADURA CERROJO DOBLE LLAVE - Ref. B362 ULTRA Tipo Schalage o equivalente. Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	und	22,00
188	200020029	71701	721002900	BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL SOLO SALIDA - Tipo Azbe o equivalente Ref. B0950. con MANILLA Y CILINDRO EXTERIOR PARA BARRA ANTIPANICO HORIZONTAL - Tipo Azbe Ref. 9510M.o equivalente (Incluye suministro e instalación)	und	2,00
				PINTURA		
189	200020029	71701	721002900	PINTURA VINILO 3 MANOS Sobre Muro (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	m2	1.146,82
190	200020029	71701	721002900	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliámid con catalizador, filos y dilataciones).	m2	129,16
191	200020029	71701	721002900	GRANIPLAS (esgrafiado) Fachadas - Colores Institucionales-(Colores Pastel) (Incluye filos y dilataciones)	m2	813,63
192	200020029	71701	721002900	PINTURA Tipo KORAZA o equivalente 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura koraza Tipo Pintuco o equivalente, filos y dilataciones).	m2	487,78
193	200020029	71701	721002900	ESTUCO Sobre Muro zonas húmedas (Incluye estuco filos y dilataciones).	m2	240,50
194	200020029	71701	721002900	ESTUCO Sobre Muro Interior (Incluye estuco, filos y dilataciones).	m2	1.147,00
				EQUIPOS ESPECIALES		
195	200020029	71701	721002900	SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION PREENSAMBLADO - Incluye 2 bombas de 5 HP caudal de 100 gpm c/u, rango de presión de 40 - 60 psi, Tanque de 300 lts., tablero de control eléctrico y variador de velocidad por bomba y accesorios conexión a sistema hidráulico y eléctrico + suministro e instalación y puesta en funcionamiento).	und	1,00
196	200020029	71701	721002900	EXTRACTOR DE AIRE DE PARED. Silencioso (39,5cmx39,5cm). 1HP potencia.(Incluye suministro e instalación)	und	5,00
197	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 24.000 BTU NIVEL DE TENSIÓN 208/120V. Unidad evaporadora de pared, con sus respectivos controles remotos, manuales de uso y capacitación. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	1,00
198	200020029	71701	721002900	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	41,00
199	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 18.000 BTU NIVEL DE TENSIÓN 208/120V. Unidad evaporadora de pared, con sus respectivos controles remotos, manuales de uso y capacitación. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	6,00
200	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 12.000 BTU NIVEL DE TENSIÓN 208/120V. Unidad evaporadora de pared, con sus respectivos controles remotos, manuales de uso y capacitación. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	3,00
201	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT POTENCIA FRIGORÍFICA 9.000 BTU NIVEL DE TENSIÓN 208/120V. Unidad evaporadora de pared, con sus respectivos controles remotos, manuales de uso y capacitación. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	1,00
				OBRAS EXTERIORES		
202	200020029	71701	721002900	ANDEN CONCRETO 3.000 psi Reforzado E= 0.10m. Escobiado. (Incluye malla electrosoldada M-084 y recebo compactado.)	m2	153,00
				ASEO GENERAL		
203	200020029	71701	721002900	ASEO GENERAL	m2	65,00
				VÍAS Y PAVIMENTOS		
204	200020029	71701	721002900	SUB-BASE GRANULAR SBG-B (Suministro, transporte, colocación y compactación según estudios de suelos.)	m3	4,70
				RED DE SEGURIDAD Y CONTROL, CABLEADO ESTRUCTURADO		
205	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PATCH PANEL DE 24 PUERTOS, Categoría 6A UTP, 10G, En calidad Leviton o Superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	1,00
206	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA; NFPA 101 CODIGO DE SEGURIDAD HUMANA, LÁMINAS EN POLIPROPILENO DE 1MM FOTOLUMINISCENTE	und	34,00
207	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DOBLE DE DATOS CATEGORIA 6A U-UTP, (1) FACEPLATE RJ45, (4) JACK TWIST (Metal Moldeado) RJ45 10Gb, Accesorios de amarre y demarcación. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	11,00
208	200020029	71701	721002900	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE CABLEADO. Categoría 6 o 6A e informe impreso, validando el cumplimiento de las características dispuestas por el fabricante y los mínimos dispuestos en el documento de especificaciones técnicas.	und	22,00
209	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE U/UTP CAT6A LSZH, 4 PARES, 23 AWG mínimo, Cumplimiento con las normas TIA-568-c.2 o IEC 11801 Class E similar o características técnicas superiores, Color según uso, Velocidad de propagación 65% o superior, Impedancia de entrada 100ohm	m	683,00



Por mi patria, mi lealtad es el honor
Calle 5 No. 83-00 – Cantón Militar Pichincha – Santiago de Cali
Conmutador teléfono 3240608
www.ejercito.mil.co
cenacali@ejercito.mil.co
cenacali@buzonejercito.mil.co



CONTINUACIÓN ADENDA N° 001 DEL 23 DE JULIO DE 2019, DENTRO DEL PROCESO DE MINIMA CUANTIA N° 090-CENAC-CALI-2019 CUYO OBJETO CORRESPONDE A: "REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL, JURIDICA Y CONTABLE PARA EL CONTRATO DE OBRA RESULTANTE DEL PROCESO DE LICITACIÓN PUBLICA No. 074-CENAC CALI-2019, CUYO OBJETO ES: EL MANTENIMIENTO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DEL CENTRO DE REHABILITACIÓN FUNCIONAL UBICADO EN EL CANTON MILITAR PICHINCHA DE LA CIUDAD DE CALI PARA LA VIGENCIA 2019".

ÍTEM	CÓDIGO SAP	CODIGO DANE	CÓDIGO UNSPSC	ACTIVIDADES	UND	CANT
				(±22%), Diámetro del cable menor a 7.24 mm mínimo, Resistencia max en DC 9.36 Ohm, Capacitancia mutua menor a 6 nF a 1Khz, Resistencia de desbalanceo menor a 5%, Normatividad IEC 60332-3-22 IEC 61034-2 IEC 60754-2 o similar, Incluye (Velcros, Cintas , Marquillas), Mano de personal certificado por la marca, Temperatura de trabajo -20°C hasta 60°C. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.		
210	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6A CMR o LSZH, Longitud 1.5 mtrs, Cuatro (4) pares, Diámetro 7.6 mm máximo, Conector plug RJ45, Frecuencia 5 Mhz mínimo. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	11,00
211	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PATCH CORD UTP CAT 6A CMR o LSZH, Longitud 3 mtrs, Cuatro (4) pares, Diámetro 7.6 mm máximo, Conector plug RJ45, Frecuencia 5 Mhz mínimo. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	22,00
212	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE FIBRA OPTICA MULTIMODO DE 12 HILOS TIPO OUTDOOR/INDOOR, OM3+OM4. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	450,00
213	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SWITCH 24 x 10/100/1000T, 4 x 10G SFP+ ports US Power Cord, Soporte técnico para cada uno de sus componente por 3 años o superior, En calidad Allied Telesis similar o características técnicas superiores. INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	1,00
214	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MULTITOMA MONOFÁSICA HORIZONTAL, Nivel de tensión de 120V, Plug 5-15P, Longitud de 19" o similar, Chasis en calibre 22 o características técnicas superiores, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, CONEXIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	1,00
215	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR DE CABLEADO, Dimensión 60 x 60 Cm, En Calidad Dexson o Superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	1,00
216	200020029	71701	721002900	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE PARED DE 19", 12 UR, Capacidad de carga para 36 kg o superior, Ranuras de ventilación, Calibre CR 18" o superior. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	1,00

HOJAS DE VIDA PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO PARA LA EJECUCION DE LA INTERVENTORIA

El oferente deberá diligenciar y firmar el ANEXO No. 02 “ESPECIFICACIONE TECNICAS”, en donde deberá consignar el personal mínimo requerido y sus respectivos soportes de acuerdo al siguiente cuadro:

PERFIL DE LOS PROFESIONALES QUE EJECUTARAN LA INTERVENTORIA

PROFESIONAL OFRECIDO PARA EL CARGO	REQUISITOS DE EXPERIENCIA GENERAL	REQUISITOS DE EXPERIENCIA ESPECÍFICA	DEDICACION DEL PROFESIONAL
UN (01) DIRECTOR GENERAL DE INTERVENTORIA: UN (01) INGENIERO CIVIL Y/O ARQUITECTO. Con Posgrado en Gerencia integral de Obras o áreas afines.	Experiencia profesional no menor de Siete (07) años (contados a partir de la expedición de la matrícula profesional).	Experiencia específica mínima Mínimo Tres (03) años como director de Interventoría en MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION Y/O REMODELACION DE EDIFICACIONES	Dedicación al proyecto será del 50% y deberá estar presente en la toma de decisiones, en los Comités de Obra, en los Comité de Seguimiento y en general, cuando la entidad lo requiera y hasta la entrega final.
UN (01) RESIDENTE DE INTERVENTORIA: <u>UN (1) INGENIERO CIVIL</u>	Experiencia profesional general mínima de Cuatro (05) años (contados a partir de la fecha de expedición de la matricula profesional)	Experiencia específica mínima de Dos (02) años como Residente de Interventoría en MANTENIMIENTO Y/O ADECUACION Y/O REMODELACION DE EDIFICACIONES , y en el MONTAJE Y/O ADECUACION Y/O REMODELACION CONTENIDO HIDROSANITARIO EN OBRAS CIVILES Y EQUIPOS DE PRESION.	Dedicación en tiempo del 100% y hasta la entrega final.
UN (01) PROFESIONAL ELECTRICO DE INTERVENTORIA: <u>INGENIERO ELECTRICO</u>	Experiencia profesional general mínima de Cuatro (05) años (contados a partir de la fecha de expedición de la matricula profesional)	Experiencia específica mínima de Dos (02) años como Asesor en: MONTAJE Y/O ADECUACION Y/O REMODELACION CONTENIDO ELECTRICO EN OBRAS CIVILES y en la CONSTRUCCION DE REDES DE CABLEADO ESTRUCTURADO	Dedicación en tiempo del 50% desde el inicio de la fase eléctrica y hasta la entrega final.
UN (01) TECNICO PROFESIONAL EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: <u>UN (01) TECNICO PROFESIONAL</u>	Experiencia profesional general mínima de Dos (02) años (contados a partir de la fecha de la expedición del Diploma que así lo acredite)	Experiencia específica mínima de un (01) año como Técnico profesional en seguridad y salud en el trabajo quien será la persona encargada de verificar las actividades y coordinar con el siso de obra.	Dedicación en tiempo del 50% hasta la entrega Final.

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

Nota 1: Si el **oferente** ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes.



Por mi patria, mi lealtad es el honor
Calle 5 No. 83-00 – Cantón Militar Pichincha – Santiago de Cali
Conmutador teléfono 3240608
www.ejercito.mil.co
cenaccali@ejercito.mil.co
cenaccali@buzonejercito.mil.co



Nota 2: El **oferente** deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión.

Nota 3: Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios

Nota 4: El **oferente** deberá garantizar en forma permanente la cantidad de personal idóneo y necesario para ejecutar la obra en diferentes frentes de trabajo en aras de cumplir el plazo de ejecución estipulado en el contrato.

Nota 5: El **oferente** deberá aportar copia del acta de grado y/o diploma, que certifique los títulos de postgrado, expedidos por una Institución de Educación Superior avalada por el Ministerio de Educación nacional. Cuando la Especialización, no sea específica en el objeto solicitado se deberá aportar copia del pensum académico, plan de estudios y certificación de la Universidad en la cual se indique que los estudios adelantados guardan equivalencia con los descritos en la lista anteriormente expuesta (se entiende pensum académico, como el documento que contiene todas las asignaturas o materias que componen el plan de estudio de una determinada carrera).

Nota 6: Todo el personal profesional deberá contar con certificación de trabajo seguro en alturas según corresponda a su nivel de operatividad.

Nota 7: los documentos requeridos en los numerales anteriores deberán anexarse y presentarse dentro de la oferta a fin de ser verificados y evaluados por parte del comité técnico evaluador dentro del término establecido en el cronograma para la verificación y evaluación de las propuestas

VERIFICACION DE LAS HOJAS DE VIDA DEL PERSONAL DEBERÁN CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES REGLAS ESPECÍFICAS:

- A. Este personal no podrá ser remplazado, si llegare a presentarse situaciones que impidan al profesional continuar con la ejecución del contrato, el personal deberá que se postule para sustituirlo, este debe tener el mismo perfil o superior al presentado en la oferta ganadora, con la debida solicitud dirigida a la Entidad para su respectiva verificación y aprobación.
- B. El **oferente** deberá diligenciar el **anexo No. 02** donde se relaciona la experiencia específica del personal propuesto con el fin de cumplir con lo requerido por la entidad de acuerdo al numeral **6.2.1.1. REQUISITOS DEL PERSONAL**. Los documentos soportes deberán ser adjuntos en la oferta a través de la plataforma transaccional SECOP II, a fin de realizar su verificación por parte del comité técnico evaluador.
- C. Presentación del certificado de vigencia y antecedentes expedida por el Consejo Profesional correspondiente, con fecha de expedición no superior a 30 días al cierre de este proceso.
- D. Para acreditar la experiencia específica de los profesionales, el **oferente** deberá anexar las certificaciones laborales, debidamente firmadas por el contratante, que contengan, como mínimo: nombre del contratante, objeto del contrato, cargo desempeñado, fechas de inicio y terminación (**DIA, MES Y AÑO**), Nombre del profesional, Numero de Identificación del profesional para cada uno de los proyectos relacionados en la certificación aportada. (En el evento de no cumplir con dichos requisitos, no se tendrá en cuenta la certificación si esta no es subsanada de acuerdo a los parámetros establecidos).
- E. (**Si el comité técnico evaluador lo requiere para su verificación**), El **oferente** deberá anexar las certificaciones correspondientes a los pagos de la ARL del personal al que acredita, en proyectos desarrollados por la persona natural o jurídica o consorcio o unión temporal oferente del presente proceso.
- F. La experiencia de los profesionales sólo podrá ser contabilizada a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional y Para el caso de los profesionales en ingeniería presentados como inspector **SISO**, la experiencia general contará a partir de la fecha de expedición del acta de grado del título obtenido como especialista
- G. La entidad no acepta los profesionales que se encuentren trabajando actualmente en la ejecución de algún proyecto con la CENAC CALI en razón a la permanencia exigida en el presente proceso.

LA INTERVENTORIA DEBERÁ GARANTIZAR EN LA FORMA SOLICITADA POR LA ENTIDAD, LA CANTIDAD DE PERSONAL MINIMO REQUERIDO; ASÍ COMO UN EQUIPO DE PERSONAL IDÓNEO COMPLEMENTARIO (SI ASÍ



Por mi patria, mi lealtad es el honor
Calle 5 No. 83-00 – Cantón Militar Pichincha – Santiago de Cali
Conmutador teléfono 3240608
www.ejercito.mil.co
cenacali@ejercito.mil.co
cenacali@buzonejercito.mil.co



SE REQUIERE), LOS CUALES DEBERÁN ESTAR PRESENTES EN LA TOMA DE DECISIONES, EN LOS COMITÉS DE OBRA, EN LOS COMITÉS DE SEGUIMIENTO Y EN GENERAL, DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, NECESARIOS PARA LA COORDINACIÓN Y DIRECCIÓN ESPECIFICA DE LAS DIFERENTES ACTIVIDADES DE INGENIERÍA A EJECUTAR EN ARAS DE CUMPLIR EL PLAZO DE EJECUCIÓN ESTIPULADO EN EL CONTRATO.

NOTA 1: se requiere presentar el presente documentos junto con la oferta debidamente suscrito por el representante legal.

Nombre:
XXXXXXXXXXXXXXXXXX
C.C. / NIT XXXXXXXX

SEGUNDO: MODIFIQUESE EL SUBNUMERAL 2 DEL NUMERAL 2.3.2 OTROS ASPECTOS DE VERIFICACION, dicha modificación será aplicada al documento complementario a la invitación pública, así las cosa el SUBNUMERAL 2 DEL NUMERAL 2.3.2 OTROS ASPECTOS DE VERIFICACION, quedara así

2.3.2 OTROS ASPECTOS DE VERIFICACIÓN

Dando cumplimiento a lo anterior el comité económico evaluador aplicará el siguiente procedimiento:

1. El precio será el factor determinante para escoger al contratista. En consecuencia, quien presente el menor valor total del proceso, resultará adjudicatario del proceso.

2. En caso de participación de proponentes de los regímenes simplificado y común, se tomarán los precios sin IVA, para efectuar la comparación de propuestas” Así, la Entidad Estatal puede comparar el precio ofrecido en igualdad de condiciones, como lo indica el manual de Colombia compra eficiente:

[https://sintesis.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/concepto/2016/216130001598 -
incidencia del regimen tributario en la evaluacion de las ofertas/216130001598 -
incidencia del regimen tributario en la evaluacion de las ofertas-original.pdf](https://sintesis.colombiacompra.gov.co/sites/default/files/concepto/2016/216130001598_-_incidencia_del_regimen_tributario_en_la_evaluacion_de_las_ofertas/216130001598_-_incidencia_del_regimen_tributario_en_la_evaluacion_de_las_ofertas-original.pdf)

TERCERO: Los demás aspectos y condiciones del presente proceso de Selección de Mínima Cuantía N°090-CENACALI-2019 que no hayan sido modificados con la presente Adenda N°.001, continúan vigentes y son de obligatorio cumplimiento.

NOTA: Las aclaraciones y/o modificaciones introducidas con la presente ADENDA, deberán ser tenidas en cuenta para efectos de la presentación de las Ofertas.

La presente adenda se expide en la ciudad de Santiago de Cali, Valle del Cauca, a los veintitrés (23) días del mes de Julio de 2019.

PUBLIQUESE Y CUMPLASE

ORIGINAL DEBIDAMENTE FIRMADO

Teniente Coronel **LUCIANO IGNACIO SAAVEDRA FINO**
Director y Ordenador del Gasto Central Administrativa y Contable CALI

SP. OSCAR SEGUNDO MENDOZA POLO
COMITÉ TÉCNICO ESTRUCTURADOR

ASJ. CAMILO ENRIQUE RAMIREZ RIVERA
Comité Jurídico Estructurador.

ASE. PAOLA ANDREA VARELA FAJARDO
Comité Económico Estructurador



Por mi patria, mi lealtad es el honor
Calle 5 No. 83-00 – Cantón Militar Pichincha – Santiago de Cali
Conmutador teléfono 3240608
www.ejercito.mil.co
cenaccali@ejercito.mil.co
cenaccali@buzonejercito.mil.co

