TERCERA MODIFICACIÓN (PROROGA EN TIEMPO Y MODIFICACION CANTIDADES DE OBRA ANEXO "B") AL CONTRATO No. 0145-ARC-CBN1-2021 CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- ARMADA NACIONAL - COMANDO BASE NAVAL ARC "BOLIVAR" Y LA FIRMA *CONSORCIO LABORAR NAVAL 0107 2021*. NIT *901.503.675-9*

Los suscritos, de una parte el señor Capitán de Navío **CARLOS DANIEL ISAZA MORALES**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 73.577.874 de Cartagena, con domicilio en Cartagena de Indias, quien actúa en su calidad de Comandante de la Base Naval A.R.C "BOLÍVAR" según consta en la Resolución Ministerial No. 3432 del 04 de diciembre de 2020, posesionado mediante Acta No. 005 del 20 de enero de 2021, y en uso de las facultades legales, en especial las conferidas por la Resolución No. 1897 del 29 de junio de 2021 expedida por el Ministerio de Defensa Nacional, conforme a lo dispuesto en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015 y Manual de Contratación del Ministerio de Defensa Nacional acuerdo Resolución No. 6302 del 31 de julio de 2014 y quien en consecuencia representa al MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – ARMADA NACIONAL – BASE NAVAL ARC "BOLÍVAR", se denominará **EL CONTRATANTE** y de otra parte el señor **LUIS ARMANDO BORDA VANEGAS** domiciliado en la ciudad de Cartagena - Bolívar, identificado con cédula de ciudadanía No. 6.763.786 Representante Legal de la firma **CONSORCIO LABORAR NAVAL 0107 2021** con NIT: 900.503.675-9, que en lo sucesivo se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente modificación (prorroga en tiempo y modificación cantidades de obra anexo "B") al Contrato No.0145 -ARC-CBN1-2021, suscrito entre las partes de acuerdo con las siguientes consideraciones: **a)** Que los artículos 14 numeral 1 y el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, establecen que las Entidades Estatales, en ejercicio de la autonomía de la voluntad, pueden introducir en sus contratos los acuerdos, pactos, estipulaciones y modificaciones que consideren necesarias para el cumplimiento de los fines institucionales, con los requisitos y condiciones que libremente acuerden o que dispongan las Leyes especiales de aplicación**. b)** Que el objeto del Contrato No. 0145-ARC-CBN1-2021, es "MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS Y SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS BIENES INMUEBLES DE LA FUERZA NAVAL DEL CARIBE, ASÍ: LOTE 2. **BATALLÓN DE I.M. No. 12 Y ESTACIÓN NAVAL DE TIERRA BOMBA** del contrato principal. **c)** Que el Contrato No.0138-ARC-CBN1-2021, tiene un valor de **TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS CON 27/100 MCTE** (**$389.999.889.27**) valores incluyen los costos directos, insumos, A.U.I, IVA y demás erogaciones tributarias que correspondan. **d)** Que el plazo de ejecución del Contrato No.0145-ARC-CBN1-2021, es hasta el día **10 DE DICIEMBRE DE 2021**. **e)** Que, mediante ponencia de fecha de 06 de diciembre de 2021, el Gerente de Proyecto (e) , solicita al Señor Comandante de la Base Naval ARC "Bolívar" prorrogar en tiempo el contrato No.0145-ARC-CBN1-2021 y modificar cantidades de obra del anexo "B", Mediante oficio sin número de fecha 30 de noviembre de 2021, el señor Luis Armando Borda representante legal del Consorcio Laborar Naval 0107 2021, solicito una prorroga al plazo total del contrato por veinte días (20), al 30 de diciembre argumentando que durante el desarrollo contractual: "Como es bien sabido estamos afrontando *los rezagos de la pandemia, paros y ahora la escases de contenedores a nivel mundial, situaciones que han afectado al sector industrial pues existe un desabastecimiento de productos y existen demoras en las entregas, situaciones que no nos han sido ajenas y que nos han afectado el normal desempeño de las labores, principalmente por dos eventos importantes que nos conlleva a solicitar respetuosamente prórroga del contrato de la referencia hasta el día 30 de Diciembre de 2021 sustentado en lo siguiente:"* Retraso por parte de los proveedores al momento de entregar los materiales de construcción de acabado y remates finales a la vista. Retrasos en la ejecución de los trabajos correspondientes a la impermeabilización de cubiertas, pintura y reparaciones exteriores a causa de lluvias presentadas durante el mes de octubre y noviembre. Con el fin de cumplir y garantizar a la entidad contratante los fines de la contratación estatal en cuanto a la ejecución total a satisfacción del objeto contractual y considerando que la fecha de término del contrato es 10 de diciembre de 2021, el contratista solicito ampliar el plazo de ejecución al 30 de diciembre de 2021, comprometiendo los equipos, la disposición y al personal en jornadas adicionales que sean necesarias para llevar a buen término la ejecución de las obras. Finalmente y posterior a varias reuniones de análisis de los rendimientos que observa la supervisión además de las actividades faltantes por ejecutar, se recomienda prorrogar el contrato 17 días para el término de la ejecución de las obras. Teniendo en cuenta lo descrito previamente se realizan las siguientes solicitudes: Prorrogar el contrato hasta el 27 de diciembre de 2021.Autorizar la inclusión de nuevas actividades que son necesarias y que permitirán mejorar, complementar y culminar a satisfacción parte de las actividades contractuales que requiere dichas dependencias, así mismo contribuirá a la eliminación de la causa raíz del problema y ejecutar correctamente el mantenimiento de las dependencias, las cuales son: MANTENIMIENTO GENERAL DE LAS INSTALACIONES DEL BATALLON DE INFANTERIA DE MARINA N°12: Actualmente, las instalaciones se encuentran en intervención, sin embargo, durante la ejecución surgieron actividades no previstas y/o complementarias que no podían ser determinadas y/o verificadas fácilmente por no encontrarse a simple vista y por presentar un nivel avanzado de deterioro mucho después de la estructuración técnica, por lo que se requiere la modificación del anexo técnico el cual obedece a un balance de mayores y menores cantidades, durante la ejecución de la obra se ha generado algunas actividades adicionales o complementarias a las actividades contractuales, cuyos precios ya se encuentran

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

establecidos contractualmente en los diferentes frentes y otros fueron solicitados para su revisión, análisis y aprobación para ser establecidos luego de un proceso de análisis de precios unitarios, dejando como constancia que los montos se encuentran dentro del mismo. Se adjuntan las actividades adicionadas a los diferentes frentes:

	ITEMS NO PREVISTOS - ADICIONALES		
NP1	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO, FIBROCEMENTO Y/O LOZA EN CONCRETO CON SIKA FILL POWER 12 AÑOS Y SIKA FELT FPP-30 (INCLUYE: DESMONTE MANTO EXISTENTE, REACOMODACION LAMINAS DE CUBIERTA DE ACUERDO AL CASO, FIJACION CON PARAGUITAS, GANCHOS Y/O TORNILLOS. RESANES, SELLADO Y/O REPARACION DE FISURAS, LINEALES, REMATES, ASEO Y RETIRO MATERIAL EXISTENTE)	M2	85,55
NP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO DESAGUE EN CONCRETO IPERMEABILIZADO DE 300PSI CON REJILLA EN LAMINA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE CAL 12 DE 0,2 DE ANCHO APROX VARIABLE (INCLUYE: PERFILACION PAREDES Y FONDO CARCAMO, ELABORACION DE BORDE PARA DESCANSO DE REJILLAS, ACABADO CARCAMO EN PINTURA EPOXICA, DILATACIONES, REMATES A BORDE DE PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO)	MIL	14,80
NP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SERVICIO COCINA EN ACERO INOXIDABLE DE 0,40 C430 (INCLUYE: DESMONTE EXISTENTE, RESANE SITIOS DE APOYO, ANCLAJES, PIE AMIGOS, ANGULOS Y/O SOPORTES, NIVELACION, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO)	ML	14,00
NP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO REF. ACUAPLUS ULTRA O SIMILAR, (INCLUYE: DESMONTE EXISTENTES, SANITARIO, LAVAMANOS Y JUEGO DE INCRUSTACIONES, ACCESORIOS, HERRAJES, ACOPLES, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO)	UND	1,00

MANTENIMIENTO GENERAL DE LAS INSTALACIONES DE LA ESTACION NAVAL DE TIERRA BOMBA: A**c**tualmente, las instalaciones se encuentran intervenidas en su totalidad, en términos de acabados como pisos, enchapes, cielos rasos etc. En la Estación Naval de Tierra bomba existen dos frentes de trabajo, de los cuales uno ya se encuentra ejecutado al 100%, sin embargo, en la batería de baños de los Infantes de Marina Regulares, se contempló contractualmente la instalación de 10 sanitarios con especificaciones técnicas particulares y se estableció un ponderable que permitiría mejorar la especificación de manera que se pudiera suplir la necesidad con sanitarios un poco más resistentes al mal uso, con gran capacidad de evacuación (mín 800 gr) y con tecnología de descarga altamente eficiente a presiones pequeñas, debido a la dificultad de abastecimiento de agua con que cuenta la isla. Desde el mes de octubre, la supervisión realizó acercamiento al proveedor de los sanitarios CORONA, debido a que el contratista no encontraba existencia de la referencia solicitada o similares; en este momento, siendo 5 de octubre el proveedor manifestó mediante correo electrónico que los sanitarios sólo se encontraban disponibles bajo pedido a planta con tiempos de entrega de 64 días hábiles. Se adjuntan pantallazos de correo electrónico e informes recibidos por el contratista. De esta manera, se inició una búsqueda exhaustiva de los sanitarios y referencias similares, en las que finalmente luego de varias interlocuciones con el proveedor se determinó que no sería posible la adquisición de los sanitarios del ponderable, pues los tiempos de fabricación eran mayores a 90 días, y actualmente no se encontraban recibiendo pedidos; de esta manera, el proveedor realizó sugerencias de referencias similares encontrándose otras referencias disponibles que permitirán garantizar la necesidad y mejorar el ítem contractual de acuerdo con la finalidad de los ponderables; sin embargo, a pesar de esto, se supervisión realizó una tasación económica de la diferencia en el costo de los sanitarios del ponderable, a fin de que no exista ninguna afectación económica ni funcional a la entidad contratante, encontrándose una diferencia de $202.600,00 por sanitario, para un total de $2.026.000,00 (Costos directos) que serán ejecutados en la reparación de la escalera y hall de acceso a la camareta de los infantes de marina para mejorar las condiciones de acceso a las instalaciones de la ENTB.

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

Ítem contractual	Ítem ponderable
	
Valor APU: $589.000,00	Valor Comercial:$ 995.500 (De acuerdo con página de corona)
Ítem aprobado por la supervisión:	
	
Valor Comercial $ 792.900 (De acuerdo con página de corona)	

CAMARETA DE INFANTES

	ITEMS NO PREVISTOS - ADICIONALES		
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA DE VENTILACIÓN 30X30 CM, UBICACIÓN EN MUROS LATERALES Y EN CIELO RASO (INCLUYE CORTES, PASANTES Y RESANES)	UND	6,00
NP2	IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA CANAL CON SIKA FILL POWER 12 AÑOS Y SIKA FELT FPP-30 (INCLUYE: DESMONTE MANTO EXISTENTE,. RESANES, SELLADO Y/O REPARACION DE FISURAS, LINEALES, REMATES, ASEO Y RETIRO MATERIAL EXISTENTE)	M2	9,50
NP3	CONSTRUCCIÓN DE GÁRGOLAS EN CONCRETO DE 20 X 20 X 7 CM.	UND	2,00
NP4	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT DE 12,000 A 35,000 BTU, INCLUYE PIE DE AMIGOS.	UND	2,00

BATERÍA DE BAÑOS:

	ITEMS NO PREVISTOS - COMPLEMENTARIOS		
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA DE VENTILACIÓN 30X30 CM, UBICACIÓN EN MUROS LATERALES Y EN CIELO RASO (INCLUYE CORTES, PASANTES Y RESANES)	UND	10,00
NP2	DEMOLICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO O CONCRETO DE 60 X 60. INCLUYE ANULACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS	UND	1,00
NP3	REGISTRO SANITARIO (0,60*0,60) (INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, COMPACTACION, RESANES, PAÑETES, DILATACIONES, LINEALES, CAÑUELA O MEDIA CAÑA, DESAGUES, PLACA DE FONDO, TAPA REMOVIBLE EN CONCRETO CON MARCO EN PERFIL DE ACERO Y MANIJA Y/O GANCHO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	UND	1,00
NP4	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCIÓN 60 X 60 CM INCLUYE REPOSICION DE BLOQUES ESMALTADO Y PAÑETADO	UND	2,00
NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA DE EMPOTRAR, INCLUYE TUBO, GRIFERIA, ESCUDO, PORTAESCUDO, , SISTEMA DE CUERPO EN LATÓN RESISTENTE A LA CORROSIÓN, , CONSUMO 1.3 lpf HASTA 3 lpf, PRESIÓN OPTIMA DE 20 A 80 PSI, DÍAMETROS DE ENTRADA Y SALIDA 1/2", GARANTIA DE 3 AÑOS EN DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y CROMADO	UND	12,00
NP6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO CON SOSCO EN ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	19,00
NP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CORRIDO, INSTIUCIONAL TIPO PUSH. (INCLUYE: GRIFERÍA -SIFÓN- ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	6,00
NP8	EXCAVACIÓN Y RELLENO CON GRAVA DE 3/4" INCLUYE AGREGADO Y DESCOLE 30X30CM NO INCLUYE TUBERIA	M3	7,00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE AGUA POTABLE DE 2000 LT EN POLIETILENO, INCLUYE JUEGO DE ACCESORIOS (ACOPLES)	UND	1,00

Por esta razón y de acuerdo en lo planteado en el numeral correspondiente al plazo de ejecución, se requiere una prorroga en el tiempo hasta el 27 de DICIEMBRE DE 2021. Es de aclarar, que la modificación corresponde a mayores y menores cantidades por lo que no se verá afectado el presupuesto oficial del contrato, y que el contratista certifica estar a paz y salvo frente a sus obligaciones parafiscales. **g)**. Que en virtud de lo anterior, el señor Comandante de la Base Naval ARC "Bolívar" considera viable y oportuno realizar la siguiente modificación al contrato así: **CLAUSULA PRIMERA:** Modificar la **CLAUSULA CUARTA – PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO:** El plazo de ejecución del contrato será hasta el día **27 DE DICIEMBRE DE 2021**. **CLAUSULA SEGUNDA:** Deberá modificar y/o ampliar el término de la garantía del contrato. **CLAUSULA TERCERA MODIFICAR ANEXO "B" CANTIDADES DE OBRA** en razón de …incluir actividades no previstas y complementarias acorde anexo de la presente modificación. **CLAUSULA CUARTA: REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCION DE LA PRESENTE MODIFICACIÓN**: La presente modificación, se perfecciona con la firma de las partes y para su ejecución se requiere que el CONTRATISTA modifique la póliza de cumplimiento No. 51-44-101018138 y de Responsabilidad Civil No. 51-40-101006502 expedidas por la compañía Seguros del Estado S.A. y su aprobación por parte de la Entidad. **CLAUSULA QUINTA.** Forman parte integral del presente modificatorio al contrato No. 0145-ARC-CBN1-2021, los siguientes documentos: **a)** oficio No. 20214251203999393 / MDN-COGFM-COARC-SECAR-JOLA-COLNA-BNL01-JOIAIRQ-15.2 de fecha 06 de diciembre de 2021 los supervisores solicitan al señor Comandante de la Base Naval ARC Bolívar la realización de la tercera modificación. **b)**. oficio sin número de fecha 30 de noviembre donde el contratista solicita la modificación al contrato No. 0145 ARC-CBN1-2021. **CLÁUSULA SEXTA VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES:** Todas las cláusulas y estipulaciones del contrato principal, no modificadas en el presente acuerdo continúan vigentes y su exigibilidad permanece.

Para constancia se firma la presente modificación en Cartagena D.T. y C, a los nueve (09) días del mes de diciembre de 2021.

POR LA BASE NAVAL ARC BOLÍVAR

Comandante Base Naval ARC "Bolívar"

POR EL CONTRATISTA

CONSORCIO LABORAR NAVAL 0107 2021
NIT: 901.503.675-9

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

ANEXO “B”
CANTIDADES DE OBRA

UNIDAD:	BATALLON DE INFANTERIA DE MARINA No 12						
FRENTE:	COCINA IMARES BIM12	REC	10	CONTRACTUAL		MODIFICATORIO 3 (OAIBN1)	
ID	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VL. UNIT	VL. TOTAL	CANT	VL. TOTAL
	COCINA IMARES BIM12						
1	**PRELIMINARES**						
1.1	DEMOLICIÓN DE ZOCALO O MEDIA CAÑA EXISTENTE, INCLUYE CORTE DE PISO, RETIRO DE ELEMENTO DE PISO Y DISPOSICIÓN FINAL	ML	194	$ 15.083,00	$ 2.926.102,00	130,71	$ 1.971.498,93
1.2	DEMOLICIÓN PISOS EXISTENTES (INCLUYE: DOBLE CERAMICA Y/O BALDOSAS, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	218	$ 11.831,00	$ 2.579.158,00	159,49	$ 1.886.926,19
1.3	DEMOLICIÓN PLANTILLA DE PISO EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	218	$ 12.137,00	$ 2.645.866,00	159,49	$ 1.935.730,13
1.4	DEMOLICIÓN ENCHAPE Y MORTERO DE PEGA EXISTENTE (INCLUYE: LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	63	$ 8.203,00	$ 516.789,00	64,95	$ 532.784,85
1.5	DEMOLICIÓN MUROS EXISTENTES (INCLUYE: DINTELES, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	20	$ 12.695,00	$ 253.900,00	8,92	$ 113.239,40
1.6	DEMOLICIÓN PAÑETES (INCLUYE: LINEALES, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	300	$ 7.995,00	$ 2.398.500,00	215,74	$ 1.724.841,30
1.7	DESMONTE APARATOS ELECTRICOS EXISTENTES (INCLUYE: PLAFONES, LAMPARAS, TOMAS, INTERUPTORES, CAJAS DE PASO, TABLEROS CON PROTECCIONES)	UND	30	$ 8.409,00	$ 252.270,00	25,00	$ 210.225,00
1.8	DESMONTE DE CIELO RASO Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. (INCLUYE: LINEALES, DILATACIONES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA).	M2	130	$ 6.224,00	$ 809.120,00	191,81	$ 1.193.825,44
1.9	DESMONTE VENTANAS SENCILLAS EN MADERA Y/O METALICA (INCLUYE: MARCOS, ACCESORIOS,HERRAJES RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	8	$ 13.546,00	$ 108.368,00	9,00	$ 121.914,00
1.10	DESMONTE PUERTAS SENCILLAS EN MADERA Y/O METALICA (INCLUYE: MARCOS, ACCESORIOS,HERRAJES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	2	$ 37.032,00	$ 74.064,00	2,00	$ 74.064,00
2	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**				$ 0,00	-	$ -
2.1	MURO EN MAMPOSTERÍA, LEVANTADO EN BLOQUE VIBRADO O LADRILLO NO 4, CON MORTERO 1:3 (INCLUYE LINEALES, FILOS, JUNTOS, ETC.)	M2	20	$ 51.238,00	$ 1.024.760,00	8,92	$ 457.042,96
2.2	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	300	$ 33.865,00	$ 10.159.500,00	235,29	$ 7.968.095,85
2.3	SUMNISTRO E INTALACIÓN DE SIKA IMPERMUR SOBRE MORTERO Y/O SIMILAR BARRERA HUMEDAD (INCLUYE: LINEALES, FILOS, DILATACIONES)	M2	194	$ 25.810,00	$ 5.007.140,00	215,74	$ 5.568.249,40
3	**PISOS Y ENCHAPES**					-	$ -

“Protegemos el Azul de la Bandera”
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

3.1	MANTENIMIENTO PISO EN GRANITO, INCLUYE EMBASADA GENERAL CON MATERIAL CEMENTICIO, PULIDA CON PIEDRA, HASTA QUEDAR UN ACABADO PAREJO SIN MANCHAS,APROPIADO PARA LA APLICACIÓN DE PISO EPOXICO TRANSPARENTE	M2	30	$ 33.133,00	$ 993.990,00	41,26	$ 1.367.067,58
3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN BALDOSA EN CERÁMICA FORMATO 0.30 X 0.6 M O SIMILAR EN MUROS (INCLUYE: LINEALES, JUNTAS, EMBOQUILLADO)	M2	63	$ 76.359,00	$ 4.810.617,00	48,65	$ 3.714.865,35
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BALDOSA EN GRANITO DE MARMOL (30x30) (INCLUYE: DILATADORES, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO,JUNTAS, LINEALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO)	M2	218	$ 130.088,00	$ 28.359.184,00	156,22	$ 20.322.347,36
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIA CAÑA EN GRANITO FUNDIDO (INCLUYE: DILATADORES CONTRA MUROS Y PISO, DESTRONQUE, PULIDA Y BRILLADO)	ML	194	$ 69.786,00	$ 13.538.484,00	109,35	$ 7.631.099,10
4	**CUBIERTA Y CIELORASO**				$ 0,00	-	$ -
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC LISA COLOR BLANCO (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES-DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO).	M2	130	$ 76.335,00	$ 9.923.550,00	191,81	$ 14.641.816,35
4.2	MANTENIMIENTO CUBIERTA ASBESTO O FIBRO CEMENTO EXISTENTE (INCLUYE: DESMONTE E INSTALACIÓN, CLASIFICACIÓN LAMINAS, RESANES Y/O REPARACIÓN FISURAS CON VULKEN 116 O SIMILAR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, REMATES CONTRA MUROS, CABALLETE, REMPLAZO SECCIONES ESTRUCTURA DE SOPORTE EN MAL ESTADO, ACCESORIOS, GANCHOS, PARAGÜITAS, ACABADO COLOR, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA).	M2	100	$ 23.826,00	$ 2.382.600,00	305,10	$ 7.269.312,60
4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN LAMINA ONDULADA FIBRO CEMENTO Y ESTRUCTURA DE SOPORTE (INCLUYE: DESMONTE EXISTENTE CON ESTRUCTURA DE SOPORTE, ESTRUCTURA NUEVA DE SOPORTE CON PROTECCION IGUAL O SIMILAR A LA EXISTENTE , ACABADO, REMATES CONTRA MUROS, HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU EJECUCION,FIJADORES DE LAMINA, ACCESORIOS Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA UNIDAD)	M2	40	$ 61.399,00	$ 2.455.960,00	-	$ -
4.4	SUMNISTRO E INSTALACION DE CABALLETEO LIMA TESA O LIMA OLLA PARA TEJA FIBRO O ASBESTO CEMENTO, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU FICACIÓN, ACABADO COLOR	M	25	$ 39.453,00	$ 986.325,00	-	$ -
4.5	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO, FIBROCEMENTO Y/O LOZA EN CONCRETO CON MANTO EDIL 3MM FOIL ALUMINIO (INCLUYE: DESMONTE MANTO EXISTENTE, REACOMODACION LAMINAS DE CUBIERTA ACUERDO AL CASO , FIJACION CON PARAGUITAS, GANCHOS Y/O TORNILLOS. RESANES, SELLADO Y/O REPARACION FISURAS CON VULKEN 116 O SIMILAR,	M2	30	$ 48.621,00	$ 1.458.630,00	-	$ -

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

>CQR "Inteligencia, al servicio de la confianza" COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

	LINEALES, REMATES, ACABADO SUPERFICIE COLOR, ASEO Y RETIRO MATERIAL EXISTENTE)						
5	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS**				$ 0,00	-	$ -
5.1	CAJA DE INSPECCION PARA TRAMPA DE GRASAS DE (1,70x2,80 x1,50 m) (a x L x h) MEDIDAS INTERNAS UTILES (INCLUYE: EXCAVACIONES, RELLENOS, BASE EN CONCRETO f'c=3000 PSI Y MALLA ELECTROSOLDADA, CAÑUELAS, LADRILLO TOLETE RECOCIDO COMUN, TAPA DOBLE EN CONCRETO f'c=3000 PSI CON MARCO Y CONTRAMARCO METALICO, PAÑETADO LISO IMPERMEABILIZADO 1:4 INTERNO COMPLETO, CONEXIÓN A TUBERÍA PRINCIPAL Y ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD)	UND	1	$ 1.414.852,00	$ 1.414.852,00	-	$ -
5.2	REGISTRO SANITARIO (0,80*0,80) (INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, COMPACTACION, RESANES, PAÑETES, DILATACIONES, LINEALES, CAÑUELA O MEDIA CAÑA, DESAGUES, PLACA DE FONDO, TAPA REMOVIBLE EN CONCRETO CON MARCO EN PERFIL DE ACERO Y MANIJA Y/O GANCHO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	UND	2	$ 671.354,00	$ 1.342.708,00	1,00	$ 671.354,00
5.3	TRAMPA DE GRASA 2400 LT EN FIBRA DE VIDRIO O SIMILAR (INCLUYE: INSTALACIÒN IZAJE Y DEMAS OBRAS NECESARIAS PARA SU CORRECTA INSTALACIÒN).	UND	1	$ 4.246.539,00	$ 4.246.539,00	-	$ -
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED TUBERÍA SANITARIA Ø4" PVC. (INCLUYE: DEMOLICION PISO Y PLANTILLA, EXCAVACION (30*60CMS) APROX, PASANTES, SOPORTERIA Y/O ANCLAJES, ACCESORIOS, CONEXIONES, ACOPLES, RELLENOS, REPARACION PLANTILLA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO)	ML	24	$ 58.188,00	$ 1.396.512,00	32,00	$ 1.862.016,00
5.5	PUNTO SANITARIO 4" (INCLUYE: PASANTE, TUBERÍA Y ACCESORIOS, SOPORTERÍA)	UND	6	$ 83.476,00	$ 500.856,00	10,00	$ 834.760,00
5.6	PUNTO SANITARIO/ VENTILACIÓN 2" (INCLUYE: PASANTE, TUBERÍA Y ACCESORIOS, SOPORTERÍA)	UND	6	$ 53.375,00	$ 320.250,00	3,00	$ 160.125,00
5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED TUBERÍA SANITARIA Ø2" PVC. (INCLUYE: REGATAS, PASANTES, ACCESORIOS, SOPORTERÍA CONEXIONES, ACOPLES)	ML	12	$ 35.194,00	$ 422.328,00	3,11	$ 109.453,34
5.8	PUNTO HIDRAÚLICO 1/2" (INCLUYE: PASANTE, TUBERIA Y ACCESORIOS)	PTO	6	$ 37.866,00	$ 227.196,00	7,00	$ 265.062,00
5.9	SUMINISTRO E INSTALACION RED TUBERÍA HIDRAÚLICA 1/2" PVC. (INCLUYE: REGATAS, PASANTES, ACCESORIOS, SOPORTERIA CONEXIONES, ACOPLES)	M	24	$ 17.196,00	$ 412.704,00	30,24	$ 520.007,04
5.10	SONDEO, DESTAPONAMIENTO Y LIMPIEZA DE TUBERIA SANITARIA DE 4", INCLUYE RETIRO DE REJILLA Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	ML	24	$ 17.749,00	$ 425.976,00	24,00	$ 425.976,00
5.11	EMPALME CONEXION SANITARIA A CAJA PRINCIPAL (INCLUYE: EXCAVACION, ACCESORIOS, CONEXIONES, TUBERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCINAMIENTO)	UND	2	$ 163.659,00	$ 327.318,00	2,00	$ 327.318,00
6	**CARPINTERIA METALICA**					-	$ -
6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINO REF. 8025, COLOR BLANCOO CON VIDRIO 5 MM PELICULA REFLECTIVA U OPALIZADA, INCLUYE	M2	20	$ 253.048,00	$ 5.060.960,00	20,00	$ 5.060.960,00

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

>CQR "Inteligencia, al servicio de la confianza" COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

	HERRAJES, ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO						
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS VAIVEN DOBLES METALICAS ENTAMBORADAS CAL.16 (INCLUYE: MIRILLA EN CRISTAL (15x60) APROX CON VIDRIO 5MM AMBAS PUERTAS, CIERRA PUERTA INSTALA FACIL YALE O SIMILAR, BISAGRAS VAIVEN HIDRAULICAS Y BORDE INFERIOR EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, BARRERA ANTICORROSIVA EPOXICA, HERRAJES, REMATES CONTRA MUROS, ACCESORIOS, CERRADURA, ACABADO COLOR TIPO EPOXICO, MANIJAS AMBAS PUERTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALCION Y FUNCIONAMIENTO)	M2	5	$ 597.252,00	$ 2.986.260,00	3,15	$ 1.881.343,80
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA VAIVEN SENCILLA METALICA ENTAMBORADA CAL.16 (INCLUYE: MIRILLA EN CRISTAL (15x60) APROX CON VIDRIO 5MM, CIERRA PUERTA Y/O GATO HIDRAULICO INSTALA FACIL YALE O SIMILAR, BISAGRAS HIDRAULICAS, BORDE INFERIOR EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE, BARRERA ANTICORROSIVA EPOXICA, HERRAJES, REMATES CONTRA MUROS, ACCESORIOS, CERRADURA, ACABADO COLOR TIPO EPOXICO, MANIJAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALCION Y FUNCIONAMIENTO)	M2	2,5	$ 610.422,00	$ 1.526.055,00	2,10	$ 1.281.886,20
6.4	MANTENIMIENTO PROTECTORES DE PUERTA Y VENTANAS EN VARILLA CUADRADA O REDONDA DE 1/2" (INCLUYE: AMBOS LADOS, RUTINA MECANICA Y MANUAL, BARRERA ANTICORROSIVA TIPO EPOXICA, CORTES, REMPLAZO DE SECCIONES SECCIONES NECESARIAS IGUAL O MENOR A 1MTS, ACCESORIOS, HERRAJES, FIJACION Y/O ANCLAJES, RESANES, ACABADO EPOXICO COLOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO)	M2	16	$ 35.486,00	$ 567.776,00	16,00	$ 567.776,00
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO PESADO 8025 COLOR CON CUERPO FIJO MEDIA CAÑA (ANOLOCK- BLANCO- NATURAL) (INCLUYE: CUERPO FIJO/HERRAJES/ CERRADURAS TIPO CILINDRO SEGURIDAD / MANIJAS/ ACCESORIOS/HERRAJES)ACCESORIOS/HERRAJES)	M2	2,5	$ 579.556,00	$ 1.448.890,00	5,08	$ 2.944.144,48
7	**ACABADOS**				$ 0,00	-	$ -
7.1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO ACRILICO (INCLUYE: RETIRO ELEMENTOS EN LOS MUROS, LINEALES, ESTRIAS, ETC).	M2	194	$ 20.078,00	$ 3.895.132,00	194,00	$ 3.895.132,00
7.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL 100% ACRÌLICA, ACABADO BRILLANTE - SATINADO - MÁXIMA LAVABILIDAD.ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, VAPOR, GRASA, MANCHAS Y A LA FORMACIÓN DE HONGOS. REFERENCIA CORONA, VINILTEX O SUPERIOR, FÁCIL DE LIMPIAR. A 3 MANOS (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	470	$ 15.688,00	$ 7.373.360,00	470,00	$ 7.373.360,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					-	$ -
8.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED 59,5X59,5CM PLANA Y DELGADA DE INCRUSTAR DE 48 VATIOS (100-227)V, LUZ FRESCA 4000 K, INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO, CAJAS	UND	53	$ 134.463,00	$ 7.126.539,00	42,00	$ 5.647.446,00

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

>CQR "Inteligencia, al servicio de la confianza" COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

	DE PASO Y DE SALIDA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA LA LAMPARA, TERMINALES, SOPORTES , GUAYAS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS.						
8.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR PARA EL CONTROL DE LA ILUMINACIÓN, SENCILLO. INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO, CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, TERMINALES, SOPORTES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS.	UND	8	$ 55.853,00	$ 446.824,00	8,00	$ 446.824,00
8.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR PARA EL CONTROL DE LA ILUMINACIÓN, DOBLE, INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO, CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, TERMINALES, SOPORTES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS.	UND	2	$ 26.684,00	$ 53.368,00	2,00	$ 53.368,00
8.4	REVISION, IDENTIFICACION Y RECUPERACION, INCLUYENDO SUMINISTRO DE APARATO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO GFCI DE MURO CON POLO A TIERRA, CAJA, TUBERÍA, TERMINALES ELÉCTRICOS DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS CERTIFICADO POR RETIE Y/O CIDET. INSTALADO ACUERDO PLANOS	UND	18	$ 70.834,00	$ 1.275.012,00	18,00	$ 1.275.012,00
8.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO DE MURO CON POLO A TIERRA, CAJA, TUBERÍA, TERMINALES ELÉCTRICOS DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS CERTIFICADO POR RETIE Y/O CIDET. INSTALADO ACUERDO PLANOS	UND	1	$ 18.475,00	$ 18.475,00	1,00	$ 18.475,00
8.6	REVISION, IDENTIFICACION Y RECUPERACION, INCLUYENDO SUMINISTRO DE APARATO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE BIFILAR A 250 V-20A DE MURO CON POLO A TIERRA, INCLUYE CLAVIJA DE 20A, CAJA, TUBERÍA, TERMINALES ELÉCTRICOS DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS CERTIFICADOS POR RETIE Y/O CIDET. INSTALADO ACUERDO PLANOS	UND	2	$ 58.488,00	$ 116.976,00	2,00	$ 116.976,00
8.7	REVISION, IDENTIFICACION Y RECUPERACION, INCLUYENDO SUMINISTRO DE APARATO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE TRIFASICA A 250 V-20A DE MURO CON POLO A TIERRA, INCLUYE CLAVIJA DE 20A, CAJA, TUBERÍA, TERMINALES ELÉCTRICOS DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS CERTIFICADOS POR RETIE Y/O CIDET. INSTALADO ACUERDO PLANOS	UND	1	$ 71.913,00	$ 71.913,00	1,00	$ 71.913,00
8.8	SUMINISTRO E INSTALACION EXTRACTOR DE AIRE INDUSTRIAL , DE 20" A 24" (SEGUN MUESTRA) DOBLE BALINERA, PROTECCION DE IMPEDANCIA, 110 V, ALAMBRE ESMALTADO DE COBRE, CUERPO DE ALUMINIO, INCLUYE: DESMONTE EXISTENTES, SALIDA, CONEXIONES, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO)	UND	2	$ 887.024,00	$ 1.774.048,00	2,00	$ 1.774.048,00
8.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BREAKER DE 1X20 A, 120V, 60 HZ.	UND	20	$ 60.157,00	$ 1.203.140,00	20,00	$ 1.203.140,00
8.10	SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE GURDAMOTOR MONOFASICO, CON PULSADO ON/OFF CONTROL VENTILADOR	UND	2	$ 225.344,00	$ 450.688,00	2,00	$ 450.688,00
8.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA 1X12F+1X12N+12T EN CABLE AWG THHN/THWN-2 90°C COBRE, INCLUYE	ML	100	$ 23.041,00	$ 2.304.100,00	59,19	$ 1.363.796,79

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

>CQR "Inteligencia, al servicio de la confianza" COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

	TUBERÍA EMT DE 3/4 PULGADA, FLEXIBLE Y RÍGIDA, CAJA DE PASO, CURVAS, UNIONES, ACCESORIOS EMT DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA FIJACIÓN A PARED Y/O TECHO.						
	ITEMS NO PREVISTOS - COMPLEMENTARIOS						
2.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA TRES MANOS PARA MUROS FACHADAS (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	0,00	$ 16.921,00	$ 0,00	278,00	$ 4.704.038,00
4.6	PLANTILLA Y/O ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 CON SIKA-1 PARA PLACA DE PISO Y/O ENTRE PISO E = 0.05 MTS APROX. (INCLUYE: LINEALES- JUNTAS)	M2	0	$ 54.493,00	$ 0,00	159,49	$ 8.691.088,57
NP1	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO, FIBROCEMENTO Y/O LOZA EN CONCRETO CON SIKA FILL POWER 12 AÑOS Y SIKA FELT FPP-30 (INCLUYE: DESMONTE MANTO EXISTENTE, REACOMODACION LAMINAS DE CUBIERTA DE ACUERDO AL CASO , FIJACION CON PARAGUITAS, GANCHOS Y/O TORNILLOS. RESANES, SELLADO Y/O REPARACION DE FISURAS, LINEALES, REMATES, ASEO Y RETIRO MATERIAL EXISTENTE)	M2	0	$ 32.494,95	$ 0,00	85,55	$ 2.779.942,97
NP2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARCAMO DESAGUE EN CONCRETO IPERMEABILIZADO DE 300PSI CON REJILLA EN LAMINA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE CAL 12 DE 0,2 DE ANCHO APROX VARIABLE (INCLUYE: PERFILACION PAREDES Y FONDO CARCAMO, ELABORACION DE BORDE PARA DESCANSO DE REJILLAS, ACABADO CARCAMO EN PINTURA EPOXICA, DILATACIONES, REMATES A BORDE DE PISO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO)	MIL	0	$ 388.145,63	$ 0,00	14,80	$ 5.744.555,32
NP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA DE SERVICIO COCINA EN ACERO INOXIDABLE DE 0,40 C430 (INCLUYE: DESMONTE EXISTENTE, RESANE SITIOS DE APOYO, ANCLAJES, PIE AMIGOS, ANGULOS Y/O SOPORTES, NIVELACION, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO)	ML	0	$ 382.927,27	$ 0,00	14,00	$ 5.360.981,78
NP4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMBO SANITARIO REF. ACUAPLUS ULTRA O SIMILAR, (INCLUYE: DESMONTE EXISTENTES, SANITARIO, LAVAMANOS Y JUEGO DE INCRUSTACIONES, ACCESORIOS, HERRAJES, ACOPLES, EMBOQUILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO)	UND	0	$ 446.196,97	$ 0,00	1,00	$ 446.196,97
	Costo Directo				**$ 142.401.632,00**		**$ 147.034.110,06**
	Administración			25,00%	$ 35.600.408,00	25%	$ 36.758.528,00
	Imprevistos			5,00%	$ 7.120.082,00	5%	$ 7.351.706,00
	Utilidad			5,00%	$ 7.120.082,00	5%	$ 7.351.706,00
	Iva sobre la Utilidad			19,00%	$ 1.352.816,00	19%	$ 1.396.824,00
	Costo Total				**$ 193.595.020,00**		**$ 199.892.874,06**
FRENTE:	**ENTB CAMARETA**	**REC**	**10**	**CONTRACTUAL**		**MODIFICATORIO 3 (OAIBN1)**	
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VL. UNIT**	**VL. TOTAL**	**CANT**	**VL. TOTAL**
	CAMARETA						
	PRELIMINARES					**CANT**	VL. PARCIAL

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

>CQR "Inteligencia, al servicio de la confianza" COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

1.1	DESMONTE DE CIELO RASO Y ESTRUCTURA DE SOPORTE. (INCLUYE: LINEALES, DILATACIONES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA).	M2	0,00	$ 6.224,00	$ 0,00	-	$ -
1.2	DEMOLICIÓN PISOS EXISTENTES (INCLUYE: DOBLE CERAMICA Y/O BALDOSAS, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	61,22	$ 11.831,00	$ 724.293,82	59,70	$ 706.310,70
1.3	DEMOLICIÓN ZOCALOS Y/O MEDIAS CAÑAS EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	ML	31,63	$ 5.195,00	$ 164.317,85	31,50	$ 163.642,50
1.4	DEMOLICIÓN PLANTILLA DE PISO EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	61,22	$ 12.137,00	$ 743.027,14	59,70	$ 724.578,90
1.5	DESMONTE APARATOS ELECTRICOS EXISTENTES (INCLUYE: PLAFONES, LAMPARAS, TOMAS, INTERUPTORES, CAJAS DE PASO, TABLEROS CON PROTECCIONES)	UND	4,00	$ 8.409,00	$ 33.636,00	5,00	$ 42.045,00
1.6	ESCARIFICACIÓN Y/O RASPADO DE PINTURAS Y/O PAÑETES EXISTENTE (INCLUYE: PAÑETES,VINILO, ESTUCO, GRANIPLAST, KORAZA, ESMALTE, LINEALES, RETIRO PUNTILLAS , RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	12,02	$ 5.093,00	$ 61.217,86	115,22	$ 586.815,46
2.0	**ACABADOS**						
2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PORCELANATO 60CM X 60 CM, (INCLUYE: CORTES, LINEALES, JUNTAS, EMBOQUILLADO)	M2	61,22	$ 80.433,00	$ 4.924.108,26	59,70	$ 4.801.850,10
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALOS EN PORCELANATO SELLADO H=0.10 MTS (INCLUYE: CORTES, RESANES LINEALES A NIVEL DE ZOCALOS, LINEALES, JUNTAS)	ML	31,63	$ 23.238,00	$ 735.017,94	31,63	$ 735.017,94
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC LISA COLOR BLANCO (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES-DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO).	M2	204,12	$ 76.335,00	$ 15.581.500,20	59,70	$ 4.557.199,50
2.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO (INCLUYE: RETIRO ELEMENTOS EN LOS MUROS, LINEALES, ESTRIAS).	M2	12,02	$ 20.033,00	$ 240.796,66	131,20	$ 2.628.329,60
2.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO KORAZA TRES MANOS PARA MUROS FACHADAS (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	78,39	$ 16.921,00	$ 1.326.437,19	68,47	$ 1.158.580,87
2.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILO TIPO 1 - (3 MANOS) (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	64,04	$ 12.872,00	$ 824.258,52	102,08	$ 1.313.973,76
2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINO REF. 8025, COLOR BLANCOO CON VIDRIO 5 MM PELICULA REFLECTIVA U OPALIZADA, INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO	M2	17,42	$ 253.048,00	$ 4.407.083,97	17,22	$ 4.357.486,56
2.8	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SELLANTE Y/O SILICONA TIPO SIKA O SIMILAR ELASTICO PARA VENTANAS , PUERTAS Y DIVISIONES EN CARPINTERIA METALICA (INLUYE SELLOS E IMPERMEABILIZACION DE BORDES	ML	41,64	$ 6.148,00	$ 256.002,72	46,52	$ 286.004,96

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

2.9	MANTENIMIENTO CUBIERTA ASBESTO O FIBRO CEMENTO EXISTENTE (INCLUYE: DESMONTE E INSTALACION, CLASIFICACION LAMINAS, RESANES Y/O REPARACION FISURAS CON VULKEN 116 O SIMILAR, ELEMENTOS DE FIJACION, REMATES CONTRA MUROS,CABALLETE, REMPLAZO SECCIONES ESTRUCTURA DE SOPORTE EN MAL ESTADO, ACCESORIOS, GANCHOS, PARAGUITAS, ACABADO COLOR, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA)	M2	139,05	$ 23.826,00	$ 3.313.005,30	213,00	$ 5.074.938,00
2.10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL 100*50*2,0 SENCILLO CON SOLDADURA CORRIDA -CORREAS (INCLUYE: SOLDADURA, WASHPRIMER , LIMPIEZA SUPERFICIE, ANTICORROSIVO EPOXIPOLIAMIDA , ACABADO EPOXIPOLIAMIDA ESPESOR DE 3 MLS , ACCESORIOS DE FIJACIÓN, REMATES CONTRA MUROS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA). TRIPLE ALTURA	M	48,48	$ 42.714,00	$ 2.070.774,72	64,40	$ 2.750.781,60
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO PESADO 8025 COLOR TIPO MEDIA CAÑA (ANOLOCK- BLANCO- NATURAL) Y VIDRIO 5MM (INCLUYE: RESANE VANO, ACABADO VANO, ANCLAJES, FIJACIONES, CUERPO INFERIOR TABLERO EN ALUMINIO TIPO MEDIA CAÑA, CUERPO SUPERIOR EN VIDRIO NATURAL 5 MM, HERRAJES, EMPAQUETADURA, CERRADURAS TIPO CILINDRO SEGURIDAD, MANIJAS AMBAS CARAS, ACCESORIOS)	M2	1,99	$ 566.430,00	$ 1.127.195,70	2,05	$ 1.161.181,50
3.0	**REDES ELECTRICAS**						
3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CONEXION, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED 59,5X59,5CM PLANA Y DELGADA DE INCRUSTAR DE 48 VATIOS (100-227)V, LUZ FRESCA 4000 K, INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO, CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA LA LAMPARA, TERMINALES, SOPORTES , GUAYAS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS.	UND	8,00	$ 134.463,00	$ 1.075.704,00	8,00	$ 1.075.704,00
3.2	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR PARA EL CONTROL DE LA ILUMINACIÓN, SENCILLO. INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO, CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, TERMINALES, SOPORTES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS.	UND	2,00	$ 55.853,00	$ 111.706,00	2,00	$ 111.706,00
3.3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA 1X12F+1X12N+12T EN CABLE AWG THHN/THWN-2 90°C COBRE, INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4 PULGADA, FLEXIBLE Y RÍGIDA, CAJA DE PASO, CURVAS, UNIONES, ACCESORIOS EMT DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA FIJACIÓN A PARED Y/O TECHO.	ML	60,00	$ 23.041,00	$ 1.382.460,00	50,00	$ 1.152.050,00
3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE TOMACORRIENTE DOBLE MONOFÁSICO DE MURO CON POLO A TIERRA, CAJA, TUBERÍA, TERMINALES ELÉCTRICOS DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS CERTIFICADO POR RETIE Y/O CIDET. INSTALADO ACUERDO PLANOS	UND	11,00	$ 18.475,00	$ 203.225,00	11,00	$ 203.225,00
3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA INDIVIDUAL PARA AIRE ACONDICIONADO 220V EN CABLE 2#8+1#10+1#12(T) AWG, COBRE AISLAMIENTO THHN/THWN-2 90°C TERMINALES ELÉCTRICOS DE CONEXIÓN,	UND	2,00	$ 50.838,00	$ 101.676,00	2,00	$ 101.676,00

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

	INCLUYE TOMA ELECTRICA, TUBERÍA EMT DE 3/4 PULGADA (10 METROS), FLEXIBLE Y RÍGIDA, CAJA DE PASO, CURVAS, UNIONES, ACCESORIOS EMT DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA FIJACIÓN A PARED Y/O TECHO, CERTIFICADO POR RETIE Y/O CIDET. INSTALADO ACUERDO PLANOS.						
3.6	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE PASO PARA ALIMENTACION UNIDAD EXTERIOR DE AIRE ACONDICIONADO EN CABLE 4#12+1#10+1#12(T) AWG, COBRE AISLAMIENTO THHN/THWN-2 90°C TERMINALES ELÉCTRICOS DE CONEXIÓN, INCLUYE CAJA DE PASO, TUBERÍA EMT DE 3/4 PULGADA (4 METROS), FLEXIBLE Y RÍGIDA, CAJA DE PASO, CURVAS, UNIONES, ACCESORIOS EMT DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA FIJACIÓN A PARED Y/O TECHO, CERTIFICADO POR RETIE Y/O CIDET. INSTALADO ACUERDO PLANOS.	UND	2,00	$ 23.053,00	$ 46.106,00	2,00	$ 46.106,00
3.7	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA 1X8F+1X10N+12T EN CABLE AWG THHN/THWN-2 90°C COBRE, INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4 PULGADA, FLEXIBLE Y RÍGIDA, CAJA DE PASO, CURVAS, UNIONES, ACCESORIOS EMT DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA FIJACIÓN A PARED Y/O TECHO.	ML	34,00	$ 23.464,00	$ 797.776,00	20,00	$ 469.280,00
3.8	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE SALIDA DE TELEVISION, INCLUYE APARATO, TUBERIA PVC, CABLEADO PARA DIRECTV Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS	UND	2,00	$ 35.913,00	$ 71.826,00	2,00	$ 71.826,00
3.9	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE CAJA DE PASO PLASTICA DE 30X30X12 (ENTRADA ANTENA DIRECTV), INCLUYE APARATO, TUBERIA PVC, CABLEADO PARA DIRECTV Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS	UND	1,00	$ 74.298,00	$ 74.298,00	1,00	$ 74.298,00
3.10	SUMINISTRO, INSTALACIÓN PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TABLERO DE CIRCUITOS TRIFÁSICO, 5 HILOS, BARRAJE DE FASES NEUTRO Y TIERRA EN CABLE ELECTROLÍTICO, BARRAJE DE NEUTRO MONTADO SOBRE AISLADORES, CONSTRUIDO EN LAMINA DE ACERO CALIENTE, CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, PARA 12 BREAKER, CON PUERTA Y CHAPA, GALVANIZADO, DE SOBREPONER.	UND	1,00	$ 196.702,00	$ 196.702,00	1,00	$ 196.702,00
3.11	SUMINISTRO, INSTALACIÓN PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BREAKER TOTALIZADOR DE CAJA MOLDEADA DE 100 A, 220V, 60 HZ.	UND	1,00	$ 303.177,00	$ 303.177,00	1,00	$ 303.177,00
3.12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BREAKER DE 1X20 A, 120V, 60 HZ.	UND	1,00	$ 20.883,00	$ 20.883,00	3,00	$ 62.649,00
	ITEMS NO PREVISTOS - COMPLEMENTARIOS						
4.6	PLANTILLA Y/O ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 CON SIKA-1 PARA PLACA DE PISO Y/O ENTRE PISO E = 0.05 MTS APROX. (INCLUYE: LINEALES- JUNTAS)	M2	0	$ 54.493,00	$ 0,00	24,212023592	$ 2.465.378,86
1.10	DESMONTE PUERTAS SENCILLAS EN MADERA Y/O METALICA (INCLUYE: MARCOS, ACCESORIOS,HERRAJES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	0	$ 37.032,00	$ 0,00	1,00	$ 37.032,00

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA DE VENTILACIÓN 30X30 CM, UBICACIÓN EN MUROS LATERALES Y EN CIELO RASO (INCLUYE CORTES, PASANTES Y RESANES)	UND	0,00	$ 73.507,99	$ 0,00	6,00	$ 441.047,95
NP2	IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA CANAL CON SIKA FILL POWER 12 AÑOS Y SIKA FELT FPP-30 (INCLUYE: DESMONTE MANTO EXISTENTE,. RESANES, SELLADO Y/O REPARACION DE FISURAS, LINEALES, REMATES, ASEO Y RETIRO MATERIAL EXISTENTE)	M2	0,00	$ 32.494,00	$ 0,00	9,50	$ 308.693,00
NP3	CONSTRUCCIÓN DE GÁRGOLAS EN CONCRETO DE 20 X 20 X 7 CM.	UND	0,00	$ 45.081,06	$ 0,00	2,00	$ 90.162,12
NP4	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINISPLIT DE 12,000 A 35,000 BTU, INCLUYE PIE DE AMIGOS.	UND	0,00	$ 349.905,32	$ 0,00	2,00	$ 699.810,64
	Costo Directo				**$ 40.918.212,85**		**$ 38.959.260,51**
A	Administración	0,175	0,175		$ 7.160.687,00	18%	$ 6.817.871,00
I	Imprevistos	0,05	0,05		$ 2.045.911,00	5%	$ 1.947.963,00
U	**Utilidad**	6%	0,06		$ 2.455.093,00	6%	$ 2.337.556,00
	Iva sobre la Utilidad	19%	0,19		$ 466.468,00	19%	$ 444.136,00
	Costo Total				**$ 53.046.371,85**		**$ 50.506.786,51**
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANT**	**VL. UNIT**	**VL. TOTAL**	**CANT**	**VL. TOTAL**
	BAÑOS BARRACA DE INFANTES						
1.0	**PRELIMINARES**						
1.1	DEMOLICIÓN PISOS EXISTENTES (INCLUYE: DOBLE CERAMICA Y/O BALDOSAS, LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	65,85	$ 11.831,00	$ 779.071,35	60,75	$ 718.733,25
1.2	DEMOLICIÓN PLANTILLA DE PISO EXISTENTES (INCLUYE: LINEALES, DESMONTE ACERO REFUERZO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	65,85	$ 12.137,00	$ 799.221,45	60,75	$ 737.322,75
1.3	DEMOLICIÓN ENCHAPE Y MORTERO DE PEGA EXISTENTE (INCLUYE: LINEALES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	232	$ 8.203,00	$ 1.903.096,00	206,07	$ 1.690.392,21
1.4	DESMONTE APARATOS ELECTRICOS EXISTENTES (INCLUYE: PLAFONES, LAMPARAS, TOMAS, INTERUPTORES, CAJAS DE PASO, TABLEROS CON PROTECCIONES)	UND	5	$ 8.409,00	$ 42.045,00	5,00	$ 42.045,00
1.5	DESMONTE APARATOS SANITARIOS (INCLUYE: ANULACION Y/O CANCELACION DE PUNTOS HIDROSANITARIOS, SANITARIOS, LAVAMANOS, ORINALES, ASEO, TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION Y RETIRO MATERIAL SOBRANTE)	UND	22	$ 41.573,00	$ 914.606,00	22,00	$ 914.606,00
1.6	DESMONTE PUERTAS SENCILLAS EN MADERA Y/O METALICA (INCLUYE: MARCOS, ACCESORIOS,HERRAJES, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	10	$ 37.032,00	$ 370.320,00	10,00	$ 370.320,00
1.7	DESMONTE VENTANAS SENCILLAS EN MADERA Y/O METALICA (INCLUYE: MARCOS, ACCESORIOS,HERRAJES RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA).	UND	2	$ 13.546,00	$ 27.092,00	2,00	$ 27.092,00

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

1.8	ESCARIFICACIÓN Y/O RASPADO DE PINTURAS Y/O PAÑETES EXISTENTE (INCLUYE: PAÑETES,VINILO, ESTUCO, GRANIPLAST, KORAZA, ESMALTE, LINEALES, RETIRO PUNTILLAS , RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	M2	75,74	$ 5.093,00	$ 385.743,82	64,74	$ 329.720,82
2	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**						
2.1	PUNTO HIDRAÚLICO 1/2" (INCLUYE: PASANTE, TUBERIA Y ACCESORIOS)	PTO	2	$ 37.866,00	$ 75.732,00	44,00	$ 1.666.104,00
2.2	PUNTO SANITARIO/ VENTILACIÓN 2" (INCLUYE: PASANTE, TUBERÍA Y ACCESORIOS, SOPORTERÍA)	UND	2	$ 53.375,00	$ 106.750,00	12,00	$ 640.500,00
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED TUBERÍA HIDRAÚLICA 1/2" PVC. (INCLUYE: REGATAS, PASANTES, ACCESORIOS, SOPORTERIA CONEXIONES, ACOPLES)	M	113	$ 17.196,00	$ 1.943.148,00	113,00	$ 1.943.148,00
2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED TUBERÍA SANITARIA Ø2" PVC. (INCLUYE: REGATAS, PASANTES, ACCESORIOS, SOPORTERÍA CONEXIONES, ACOPLES)	ML	20	$ 35.194,00	$ 703.880,00	28,50	$ 1.003.029,00
2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN RED TUBERÍA SANITARIA Ø4" PVC. (INCLUYE: REGATAS, PASANTES, ACCESORIOS, SOPORTERÍA CONEXIONES, ACOPLES)	ML	50	$ 51.729,00	$ 2.586.450,00	72,00	$ 3.724.488,00
2.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CORRIDO DE VARIAS ESTACIONES EN SUPERFICIE SÓLIDA TIPO GRANATO, CORIAN, O GRANITO NATURAL, COLOR SABBIA REF. D631 O COLOR NEVADO REF. D016 O SIMILIAR, SEGÚN DISEÑO X 60 CM DE ANCHO. INCLUYE TODOS LOS SOPORTES Y ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	5	$ 493.686,00	$ 2.468.430,00	5,00	$ 2.468.430,00
2.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA MONOCONTROL ALTA PARA LAVAMANOS, COLOR NEGRO MATE. (INCLUYE: GRIFERÍA -SIFÓN- ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	6	$ 261.246,00	$ 1.567.476,00	$ -	$ -
2.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA ANTIVANDÁLICA DE EMPOTRAR, DE INCLUYE CUERPO, TUBO, ESCUDO, PORTAESCUDO, REGADERA TUBULAR, SISTEMA DE ACCIONAMIENTO TIPO PUSH DE EMPOTRAR, CUERO EN LATÓN RESISTENTE A LA CORROSIÓN, CIERRE AUTOMATIZADO, CONSUMO 1.3 lpf HASTA 3 lpf, PRESIÓN OPTIMA DE 20 A 80 PSI, DÍAMETROS DE ENTRADA Y SALIDA 1/2", GARANTIA DE 3 AÑOS EN DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y CROMADO.	UND	12	$ 486.980,00	$ 5.843.760,00	$ -	$ -
2.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO ALONGADO DE DOS PIEZAS CON DESCARGA JET, TIPO POWER ONE O SIMILAR, CONSUMO EFICIENTE DE 3.8 LT, PRESIÓN OPTIMA DE FUNCIONAMIENTO ENTRE 35 Y 80 PSI, INCLUYE ASIENTO SANITARIO DE CIERRE SUAVE. INCLUYE: GRIFERÍA - SIFÓN- ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	10	$ 599.721,00	$ 5.997.210,00	10,00	$ 5.997.210,00
2.10	SUMNISTRO E INSTALACION DE ORINAL GOTA REF O61061001 ENTRADA SUPERIOR O SIMILAR, TIPO INSTITUCIONA CON KIT DE INSTALACION, VALVULAS TIPO PUSH Y SIFON, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTLACION	UND	6	$ 683.556,00	$ 4.101.336,00	6,00	$ 4.101.336,00

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

2.11	SUMNISTRO E INSTALACIÓN LLAVE JARDIN CUELLO LARGO GRIVALPESADA REF.380430001 O SIMILAR	UND	10	$ 71.632,00	$ 716.320,00	10,00	$ 716.320,00
2.12	LLAVE O VALVULA DE PASO RED WHITE 1/2"	UND	7	$ 124.362,00	$ 870.534,00	9,00	$ 1.119.258,00
3	**INSTALACIONES ELÈCTRICAS**						
3.1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE ACOMETIDA 1X12F+1X12N+12T EN CABLE AWG THHN/THWN-2 90°C COBRE, INCLUYE TUBERÍA EMT DE 3/4 PULGADA, FLEXIBLE Y RÍGIDA, CAJA DE PASO, CURVAS, UNIONES, ACCESORIOS EMT DE CONEXIÓN Y ACCESORIOS PARA FIJACIÓN A PARED Y/O TECHO.	ML	14	$ 23.041,00	$ 322.574,00	25,50	$ 587.545,50
3.2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LUMINARIA LED 30X120CM PLANA Y DELGADA DE INCRUSTAR DE 48 VATIOS (100-227)V, LUZ FRESCA (4000 K), INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO, CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, CABLE ENCAUCHETADO HASTA LA LAMPARA, TERMINALES, SOPORTES , GUAYAS Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS.	UND	2	$ 159.084,00	$ 318.168,00	12,00	$ 1.909.008,00
3.3	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR PARA EL CONTROL DE LA ILUMINACIÓN, DOBLE, INCLUYE TUBERIA EMT, CABLEADO, CAJAS DE PASO Y DE SALIDA, TERMINALES, SOPORTES Y DEMAS ELEMENTOS REQUERIDOS.	UND	15	$ 26.684,00	$ 400.260,00	2,00	$ 53.368,00
3.4	SUMINISTRO, INSTALACIÓN PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BREAKER TOTALIZADOR DE CAJA MOLDEADA DE 100 A, 220V, 60 HZ.	UND	1	$ 303.177,00	$ 303.177,00	1,00	$ 303.177,00
3.5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BREAKER DE 1X20 A, 120V, 60 HZ.	UND	10	$ 20.883,00	$ 208.830,00	10,00	$ 208.830,00
3.6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLERO DE ACOMETIDAS ELECTRICAS, INCLUYE CORRECCION DE NOVEDADES, IDENTIFICACION Y MARCACION DE CABLEDOS, DESISTALACION DE ELEMENTOS, LIMPIEZA, REINSTALACION DE ELEMENTOS, CAMBIO DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, CORRECION DE INSTALACION (MAMPOSTERIA QUE SE REQUIERA), RECUPERACION DE PUERTAS Y ELEMENTOS NECESARIOS, RUTINA MECANICA Y PINTURA	GL	1	$ 1.959.345,00	$ 1.959.345,00	1,00	$ 1.959.345,00
4	**MAMPOSTERIA Y PAÑETES**						
4.1	IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTICIA EN ZONAS HÚMEDAS	M2	101,85	$ 25.875,00	$ 2.635.368,75	97,61	$ 2.525.658,75
4.2	IMPERMEABILIZACIÓN CUBIERTA EN ASBESTO CEMENTO, FIBROCEMENTO Y/O LOZA EN CONCRETO CON MANTO EDIL 3MM FOIL ALUMINIO (INCLUYE: DESMONTE MANTO EXISTENTE, REACOMODACION LAMINAS DE CUBIERTA ACUERDO AL CASO , FIJACION CON PARAGUITAS, GANCHOS Y/O TORNILLOS. RESANES, SELLADO Y/O REPARACION FISURAS CON VULKEN 116 O SIMILAR, LINEALES, REMATES, ACABADO SUPERFICIE COLOR, ASEO Y RETIRO MATERIAL EXISTENTE)	M2	0	$ 48.621,00	$ 0,00	-	$ -
4.3	PAÑETE EN MURO CON MORTERO 1.3 Y SIKA 1 E:0,02 MTS APROX (INCLUYE: FILOS, DILATACIONES, JUNTAS, LINEALES)	M2	232	$ 33.865,00	$ 7.856.680,00	202,45	$ 6.855.969,25

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

4.4	PICADA Y/O REGATA EN MUROS (INCLUYE: RETIRO PAÑETE, RETIRO ACABADO, RESANE EN MORTERO Y MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA).	ML	34	$ 7.890,00	$ 268.260,00	26,80	$ 211.452,00
4.5	SUMNISTRO E INTALACIÓN DE SIKA IMPERMUR SOBRE MORTERO Y/O SIMILAR BARRERA HUMEDAD (INCLUYE: LINEALES, FILOS, DILATACIONES)	M2	232	$ 25.810,00	$ 5.987.920,00	200,55	$ 5.176.195,50
4.6	PLANTILLA Y/O ALISTADO DE PISO IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 CON SIKA-1 PARA PLACA DE PISO Y/O ENTRE PISO E = 0.05 MTS APROX. (INCLUYE: LINEALES- JUNTAS)	M2	100	$ 54.493,00	$ 5.449.300,00	60,75	$ 3.310.449,75
4.7	SUMINISTRO E INSTALACION ANCLAJES 4 BASTONES DE 5/8" DE 35CMS DE LONGITUD CADA UNO (INCLUYE: PERFORACIONES, LIMPIEZA, EPOXICO DE ANCLAJE, ALINEACION, AMARRES, AROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	0	$ 95.607,00	$ 0,00	-	$ -
4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL 100*50*2,0 SENCILLO CON SOLDADURA CORRIDA -CORREAS (INCLUYE: SOLDADURA, WASHPRIMER , LIMPIEZA SUPERFICIE, ANTICORROSIVO EPOXIPOLIAMIDA , ACABADO EPOXIPOLIAMIDA ESPESOR DE 3 MLS , ACCESORIOS DE FIJACIÓN, REMATES CONTRA MUROS, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE LA OBRA). TRIPLE ALTURA	M	68	$ 42.714,00	$ 2.904.552,00	68,00	$ 2.904.552,00
4.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA EN ALUMINO REF. 8025, COLOR BLANCOO CON VIDRIO 5 MM PELICULA REFLECTIVA U OPALIZADA, INCLUYE HERRAJES, ACCESORIOS, Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU PERFECTO FUNCIONAMIENTO	M2	2,75	$ 253.048,00	$ 695.882,00	2,75	$ 695.882,00
	ACABADOS		0				
5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE EN BALDOSA EN CERÁMICA FORMATO 0.30 X 0.6 M O SIMILAR EN MUROS (INCLUYE: LINEALES, JUNTAS, EMBOQUILLADO)	M2	232	$ 76.359,00	$ 17.715.288,00	200,55	$ 15.313.797,45
5.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLASTICO (INCLUYE: RETIRO ELEMENTOS EN LOS MUROS, LINEALES, ESTRIAS).	M2	60,74	$ 20.033,00	$ 1.216.804,42	60,74	$ 1.216.804,42
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANECA DE SOBREPONER EN PARED O EN DIVISIÓN DE BAÑO, CAPACIDAD 10 LTS O MAYOR, EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, CON SUJECIÓN OCULTA, DIMENSIONES APROXIMADAS 27x22..9x12 CM, INCLUYE SOPORTE PARA BOLSA PLASTICA.	UND	10	$ 259.851,00	$ 2.598.510,00	10,00	$ 2.598.510,00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA REGISTRO DE 15 X 15 CM CON CERRADURA, DE EMPOTRAR EN ACERO INOXIDABLE SATINADO. INCLUYE MARCO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN	UND	7	$ 86.504,00	$ 605.528,00	9,00	$ 778.536,00
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERCHA SENCILLA CILINDRICA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO DE SOBREPONER EN PARED CON SUJECIÓN OCULTA. INCLUYE TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	20	$ 67.970,00	$ 1.359.400,00	20,00	$ 1.359.400,00
5.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE PAPEL JUMBO DE SALIDA VERTICAL, DE SBREPONER EN PARED, CON LLAVE, EN ACERO INOXIDABLE	UND	10	$ 128.450,00	$ 1.284.500,00	10,00	$ 1.284.500,00

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

	SATINADO, DIMENSIONES APROXIMADAS: DIÁMETRO 27.3X 12 CM, PARA UN ROLLO DE 400 METROS. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.						
5.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESPEJO EN CRISTAL BISELADO DE PRIMERA CALIDAD, FLOTANTE DE 80 CM DE ALTURA, DE SUPERFICIE PLANA, ESPESOR MÍNIMO DE 4MM. INCLUYE ESTRUCTURA Y ACCESORIOS DE FIJACIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA U CORRECTA INSTALACIÓN	ML	5	$ 139.130,00	$ 695.650,00	5,00	$ 695.650,00
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION CIELORASO LAMINA PVC LISA COLOR BLANCO (INCLUYE: SOPORTERIA LAMINAS CIELORASO-SOPORTERIA ESTRUCTURA INDEPENDIENTE CIELORASO- LINEALES-DILATACIONES- VANO LAMPARAS, ACABADO).	M2	65,85	$ 76.335,00	$ 5.026.659,75	65,85	$ 5.026.659,75
5.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN PORCELANATO PARA USO INTERIOR EN BAÑO REF. NEBRASKA GRIS O MEJOR, DE FORMATO 30 X 60, 60 X 60 O SIMILAR, INCLUYE CORTES, LINEALES, JUNTAS Y EMBOQUILLADO EN PEGACOR O DE MEJOR CALIDAD.	M2	76,12	$ 92.810,00	$ 7.064.697,20	60,41	$ 5.606.652,10
5.10	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL 100% ACRÌLICA, ACABADO BRILLANTE - SATINADO - MÁXIMA LAVABILIDAD.ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD, VAPOR, GRASA, MANCHAS Y A LA FORMACIÓN DE HONGOS. REFERENCIA CORONA, VINILTEX O SUPERIOR, FÁCIL DE LIMPIAR. A 3 MANOS (INCLUYE: ADECUACION MUROS, RESANE DE SUPERFICIE CON ESTUCO, RETIRO DE ELEMENTOS EN MURO, FILOS, DILATACIONES, LINEALES)	M2	60,76	$ 15.688,00	$ 953.202,88	64,62	$ 1.013.758,56
5.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIONES DE BAÑO EN ACERO INOXIDABLE, ALTURA 1.90 M (INCLUYE SECCIONES FIJAS Y PUERTAS, ACCESORIOS DE GIRO Y HERRAJES EN ACERO INOXIDABLE)	m2	15	$ 703.281,00	$ 10.549.215,00	14,40	$ 10.127.246,40
	ITEMS NO PREVISTOS - COMPLEMENTARIOS						
NP1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA PLASTICA DE VENTILACIÓN 30X30 CM, UBICACIÓN EN MUROS LATERALES Y EN CIELO RASO (INCLUYE CORTES, PASANTES Y RESANES)	UND	0,00	$ 73.507,99	$ 0,00	10,00	$ 735.079,91
NP2	DEMOLICIÓN CAJA DE INSPECCIÓN EN LADRILLO O CONCRETO DE 60 X 60. INCLUYE ANULACIÓN DE PUNTOS SANITARIOS	UND	0,00	$ 52.861,55	$ 0,00	1,00	$ 52.861,55
NP3	REGISTRO SANITARIO (0,60*0,60) (INCLUYE: EXCAVACION, RELLENOS, COMPACTACION, RESANES, PAÑETES, DILATACIONES, LINEALES, CAÑUELA O MEDIA CAÑA, DESAGUES, PLACA DE FONDO, TAPA REMOVIBLE EN CONCRETO CON MARCO EN PERFIL DE ACERO Y MANIJA Y/O GANCHO, RETIRO MATERIAL SOBRANTE Y ASEO DE OBRA)	UND	0,00	$ 516.142,97	$ 0,00	1,00	$ 516.142,97
NP4	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE INSPECCIÓN 60 X 60 CM INCLUYE REPOSICION DE BLOQUES ESMALTADO Y PAÑETADO	UND	0,00	$ 212.979,20	$ 0,00	2,00	$ 425.958,40
NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DUCHA DE EMPOTRAR, INCLUYE TUBO, GRIFERIA, ESCUDO, PORTAESCUDO, , SISTEMA DE CUERPO EN LATÓN RESISTENTE A LA CORROSIÓN, , CONSUMO 1.3 lpf HASTA 3 lpf, PRESIÓN	UND	0,00	$ 127.934,55	$ 0,00	12,00	$ 1.535.214,60

"Protegemos el Azul de la Bandera"
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

	OPTIMA DE 20 A 80 PSI, DÍAMETROS DE ENTRADA Y SALIDA 1/2", GARANTIA DE 3 AÑOS EN DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y CROMADO						
NP6	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE PISO CON SOSCO EN ACERO INOXIDABLE DE 2"	UND	0,00	$ 52.418,04	$ 0,00	19,00	$ 995.942,68
NP7	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA PARA LAVAMANOS CORRIDO, INSTIUCIONAL TIPO PUSH. (INCLUYE: GRIFERÍA -SIFÓN- ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN Y PERFECTO FUNCIONAMIENTO)	UND	0,00	$ 301.530,85	$ 0,00	6,00	$ 1.809.185,12
NP8	EXCAVACIÓN Y RELLENO CON GRAVA DE 3/4" INCLUYE AGREGADO Y DESCOLE 30X30CM NO INCLUYE TUBERIA	M3	0,00	$ 54.229,00	$ 0,00	7,00	$ 379.603,00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE DE AGUA POTABLE DE 2000 LT EN POLIETILENO, INCLUYE JUEGO DE ACCESORIOS (ACOPLES)	UND	0,00	$ 1.300.000,00	$ 0,00	1,00	$ 1.300.000,00
	Costo Directo				**$110.581.993,62**		**$ 107.682.990,69**
A	Administración			17,50%	$ 19.351.849,00		$ 18.844.523,00
I	Imprevistos			5,00%	$ 5.529.100,00		$ 5.384.150,00
U	Utilidad			6,00%	$ 6.634.920,00		$ 6.460.979,00
	Iva sobre la Utilidad			19,00%	$ 1.260.634,80		$ 1.227.586,01
	Costo Total				**$143.358.497,42**		**$ 139.600.228,70**
	COSTO TOTAL LOTE 2				**$196.404.869,27**		**$ 190.107.015,21**
	ADICIÓN						
	COSTO TOTAL CONTRATO				**$389.999.889,27**		**$ 389.999.889,27**

POR LA BASE NAVAL ARC BOLÍVAR

Capitán de Navío **CARLOS DANIEL ISAZA MORALES**
Comandante Base Naval ARC “Bolívar”

POR EL CONTRATISTA

LUIS ARMANDO BORDA VANEGAS
CONSORCIO LABORAR NAVAL 0107 2021
NIT: 901.503.675-9

Bo.Vo: CFLADM. DEYBY DEL JESUS CONEO OLAYA – JADBN1 _____

Bo.Vo: CFLADM. ANGELA ACUÑA CARO – Jefe División de Adquisiciones BN1 _____

Revisó: CCADER CARLOS PINZON RIVERA –Jefe de Contratos BN1 _____

Bo.Vo: TNLADM. ADRIANA BOHORQUEZ AMADO - Etapa Contractual BN1_____

Elaboró: AS09 ANDREA GORDON M – Ejecutivo de Contratos BN1 _____

“Protegemos el Azul de la Bandera”
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521

“Protegemos el Azul de la Bandera”
Línea Anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 horas
. Carrera 2 No. 10-02 – Conmutador 369 2000 Ext. 11703 Bogotá, Colombia
www.armada.mil.co – @armada.mil.co

COMPAÑIA ISO 9001:2015 CERTIFICADA
SG-2021006521