MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES
ARMADA NACIONAL
ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C. "BARRANQUILLA"
COMANDO LOGÍSTICO

SEGUNDA MODIFICACIÓN (ANEXO "A" Y AMPLIACIÓN PLAZO DE EJECUCIÓN) DEL CONTRATO No. 0029- ARC-ENSB-CLENS/2019 - CELEBRADO ENTRE EL MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – ARMADA NACIONAL – ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C. "BARRANQUILLA" Y AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S NIT 830123577-7.

Los suscritos, de una parte la señora Capitán de Corbeta **MARTHA CAROLINA JIMENO ESCOBAR** mayor de edad, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 45.540.367, domiciliado en Barranquilla, actuando en su condición de Comandante Logístico, debidamente nombrada mediante resolución No. 0510 del 15 de junio de 2018, y conforme lo establecido en los artículos 11 y 32 de la Ley 80 de 1993, artículo 2 numeral 5 de la ley 1150 de 2007, Numeral 5.2.3.5 de la Resolución Ministerial No. 6302 de 2014, Numeral 2.3 de la Directiva Ministerial 15 de 2015, facultada para asumir las funciones y competencias relacionadas con la contratación de bienes y servicios destinados a la Armada Nacional en virtud de la Resolución de Delegación No. 4519 del 27 mayo de 2016, modificada por las resoluciones No. 5662 del 27 de junio de 2016, No.0267 del 19 de enero de 2018, No. 1417 del 08 de marzo de 2018, que en lo sucesivo se denominará **EL CONTRATANTE,** y de otra parte el señor **CAMILO ANDRÉS ROSARIO RUBIO,** identificado con cédula de ciudadanía No. 80.228.570, expedida en Bogotá, en su calidad de Representante Legal de la firma **AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S,** con NIT. No. **830123577-7,** quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA,** de común acuerdo deciden celebrar la presente MODIFICACIÓN al contrato **No. 0029-ARC-ENSB-CELNS-2019,** suscrito entre las partes de acuerdo con las siguientes consideraciones: Que el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, establece 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. **ANTECEDENTES: A)** El contrato **No. 0029- ARC-ENSB-CLENS/2019,** fue suscrito el 28 de junio de 2019, cuyo objeto es el **MANTENIMIENTO A TODO COSTO Y PRECIO UNITARIO, FIJO Y SIN FORMULA DE REAJUSTE PARA EL MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE BIENES INMUEBLES NO RESIDENCIALES DE LA GUARNICIÓN DE BARRANQUILLA, GRUPO 03 MANTENIMIENTO DE LA COCINA DE LA COMISION DE ALIMENTACIÓN DE LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC "BARRANQUILLA"**, por un valor de **DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO ($242.282.235,00) M/CTE**, valor que incluye Administración, imprevistos, utilidad, IVA 19% sobre utilidad y demás erogaciones aplicables al caso en concreto, con plazo de ejecución 10 de octubre de 2019. **B)** Que se realizó Primer Modificatorio a través del cual se realizo adición valor de contrato por la suma de **SETENTA Y SIETE MILLONES TRESCIENTOS DOCE MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS CON CINCUENTA Y CINCO CENTAVOS ($77.312.878,55)** teniendo encuenta necesidades presentadas. **C)** Que los pagos que se generen en desarrollo del objeto contractual para la vigencia 2019, se pactaron con cargo a los Certificados de Disponibilidad Presupuestal No. 8319 de fecha 28 de marzo de 2019, y Certificados de Registro Presupuestal No. 31219 del 10 de mayo de 2019 **D)** Que mediante Ponencia de fecha 03 de octubre de 2019, el señor Teniente de Navío **YECSON RICO GRANADOS,** Jefe Departamento Servicios Generales ENSB (Gerente de Proyecto), solicita efectuar segunda modificación al anexo del Contrato **No. 0029- ARC-ENSB-CLENS/2019,** y ampliación plazo de ejecución del mismo, acuerdo las argumentaciones que allí aparecen y que hacen parte integral de la presente modificación. **E)** Oficio de fecha 03 de octubre de 2019, suscrito por el representante legal de la firma **AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S,** por medio del cual solicita ampliación plazo de ejecución del contrato, teniendo en cuenta temporada de lluvias durante el mes de septiembre - octubre, lo cual ha generado goteras al interior del proyecto que han retrasado los tiempos de ejecución del contrato. **F)** Que mediante oficio de fecha 03 de octubre de 2019, por medio del cual el señor S1 **JOSÉ MONTERO ARDILA,** supervisor del Contrato solicita realizar modificación al Anexo "A" del presente contrato y ampliar el plazo de ejcucución del mismo hasta el 21 de octubre de 2019, acuerdo solicitud del contratista mendiate oficio de fecha 03 de octubre de 2019. **G)** Mediante oficio de fecha 09 de octubre de 2019, la Comandante Logístico de la Escuela Naval de Suboficiales ARC "Barranquilla", le comunica al Representante Legal de la firma **AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S** La intención de realizar modificación al anexo "A" del contrato en los términos antes indicados y se solicita su aceptación. **H)** Que a través de oficio de fecha 09 de octubre de 2019, el señor **CAMILO ANDRÉS ROSARIO RUBIO**, Representante Legal de la firma en mención, acepta de la modificación solicitada. **I)** Que siendo procedente la modificación, las partes intervinientes acuerdan: **CLAUSULA PRIMERA.** Modificar la **CLÁUSULA CUARTA. PLAZO DE EJECUCIÓN:** El plazo de ejecución del contrato, será hasta el veinte uno (21) de octubre de 2019 o hasta agotar los recursos, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato. **CLAUSULA SEGUNDA:** Adicionar al **ANEXO "A"** del contrato los trabajos que se encuentran relacionados en el **ANEXO "A"** del presente modificatorio. **CLAUSULA TERCERA: REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCION DE LA PRESENTE MODIFICACIÓN:** Segunda modificación al Contrato **No. 0029- ARC-ENSB-CLENS/2019,** se perfecciona con la firma de las partes, y para su ejecución se

requiere que el contratista modifique la póliza No. 14-44-101108747 anexo 1, expedida por Seguros del Estado, en el cual se amplie la cuantía de los amparos respectivos. **CLAUSULA CUARTA. DOCUMENTOS:** Forman parte integral del presente modificatorio al Contrato **No. 0029- ARC-ENSB-CLENS/2019,** los siguientes documentos: **a).** Oficio de fecha 03 de octubre de 2019, suscrito por el supervisor del contrato señor S1 **JOSÉ MONTERO ARDILA, b).** Ponencia del 03 de octubre de 2019, suscrito por el señor Gerente de Proyecto, Teniente de Navío **YECSON RICO GRANADOS, c).** Oficio de fecha 03 de octubre de 2019, suscrito por el representante legal de la firma **AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S,** por medio del cual solicita ampliación plazo de ejecución del contrato. **d).** Oficio de fecha 09 de octubre de 2019, suscrito por la Comandante Logístico de la Escuela Naval de Suboficiales A.R.C. "Barranquilla",. **e).** Oficio de fecha 09 de octubre de 2019, suscrito por el representante legal de la firma **AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S. CLAUSULA QUINTA. VIGENCIA DE LAS DEMÁS ESTIPULACIONES:** Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal **(No. 0029-ARC-ENSB-CLENS/2019),** no modificadas por el presente acuerdo, continúan vigentes y su exigibilidad permanece.

Para constancia se firma la presente Modificación en Barranquilla, a los 09 dias del mes de octubre de 2019.

POR LA **ARMADA NACIONAL:**

Capitán de Corbeta MARTHA CAROLINA JIMENO ESCOBAR
Comandante Logístico ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C. "BARRANQUILLA"

POR EL **CONTRATISTA**

CAMILO ANDRÉS ROSARIO RUBIO
Representante Legal de la firma AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

Vo.Bo.: CC Ana Gómez Bermeo
Jefe Departamento de Administración ENSB

Vo.Bo.: TF Sergio Estupiñan
Jefe de Adquisiciones ENSB

Vo.Bo.: JT Sigilfredo de Ávila
Jefe de Contratos ENSB

Reviso: TF Ervin Vega Ospina
Asesor Jurídico Adquisiciones ENSB

Elaboró: AS09 Nelis Estrada Ortega
Ejecutiva de Contratos ENSB

"Protegemos el azul de la Bandera"
Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Vía 40 calle 58 esquina - Conmutador 3319576 Extensión 16120-16015, Barranquilla, Colombia

Modificación al Anexo "A" del contrato **No. 0029-ARC-ENSB-CLENS-2019**, las modificación a las obras de DINCOR quedara así:

CUADRO 2 . DE BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA " MANTENIMIENTO DEL DISTRITO DE INCORPORACION ARMADA NACIONAL B/QUILLA"							
			Cantidad contratada			**Cantidad ejecutada**	
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND.**	**CANT.**	**V. UNITARIO**	**TOTAL**	**CANT.**	**VALOR PARCIAL .**
1	**OBRAS PRELIMINARES**						
1,2	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES EN ALUMINIO ANALOG, INCLUYE MARCOS	UND.	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00	0	$ 0,00
1,3	DESMONTE VENTANAS EXISTENTES	UND.	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00	0	$ 0,00
1,4	DESMONTE CUBIERTA EXISTENTE, EN LAMINA ONDULADA ETERNIT, INCLUYE TRABAJO EN ALTURA	M2	12	$ 20.000,00	$ 240.000,00	12	$ 240.000,00
1,5	DESMONTE DE CIELO RASO Y REISTALACIÓN PARA ACCESOS A FUMIGACIÓN E INMUNIZACIÓN E INATALCIÓN DE CABLEDA EN LAMPARA.	M2	20	$ 45.000,00	$ 900.000,00	20	$ 900.000,00
1.6	ASEO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A BOTADERO	GB	1	$ 30.000,00	$ 30.000,00	1	$ 30.000,00
1,7	DESMONTE Y CAMBIO CABALLETE ETERNIT, INCLUYE TRABAJO EN ALTURA	ML	5	$ 45.000,00	$ 225.000,00	5	$ 225.000,00
2	**CONTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO ORNAMENTAL**						$ 0,00
2,1	CIMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI 0.30 X 0.30 MTS., INCLUYE 04 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" CADA 0,15 MTS.	ML	15	$ 110.000,00	$ 1.650.000,00	11	$ 1.210.000,00
2,2	PEDESTAL EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI, DE 0,20x0,20x0,50 MTS., INCLUYE 04 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" CADA 0,15 MTS.	UND	8	$ 100.000,00	$ 800.000,00	7	$ 700.000,00
2,3	MURO EN LADRILLO COMUN VITRIFICADO ROJO h=0,50 MTS. CON JUNTAS RECTIFICADAS	M2	25	$ 63.000,00	$ 1.575.000,00	5,5	$ 346.500,00
2,4	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TUBOS HORIZONTALES DE 11/2" PARA FIJACIÓN DE MALLA SOLDADOS A ESTRUCTURA VERTICAL INCLUYE PINTURA BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA PINTUCO TOP QUALITY COLOR VERDE , INCLUYE MONTAJE DE GANCHOS PARA INSTALCIÓN DE TUBOS DE 4"	M	30	$ 30.000,00	$ 900.000,00	14,40	$ 432.086,00
2,5	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TUBOS VERTICALES GALVANIZADO DE 1 1/2" DE LONGITUD 2M , EMPOTRADOS 0,3M EN PEDESTALES DE CONCRETO, INCLUYE PINTURA BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA PINTUCO TOP QUALITY COLOR VERDE	UNID	8	$ 57.000,00	$ 456.000,00	7	$ 399.000,00
2,6	SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION, ANCLAJE Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO EN SEGURIDAD DE MALLA ESLABONADA RECUBIERTA EN PVC TIPO CICLON CALIBRE 10, COLOR VERDE, OJO DE 2", RECUBIERTA EN PVC., h= 2,10 MTS., FLANCHES EN HIERRO Y ANCLAJES METALICOS, ANCLAJES A POSTES Y A MUROS, INCLUYE PINTURA BASE ANTICORROSIVA Y ACABADO PINTURA PINTUCO TOP QUALITY COLOR VERDE	M2	30	40.000,00	$ 1.200.000,00	22	$ $ 880.000,00
2,7	SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION Y ANCLAJE, SOBRE MALLA, DE TUBO SANITARIO DE 4" ,	ML	56	20.000,00	$ 1.120.000,00	22	$ 440.000,00
2,8	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TAPONES DE 4" INCLUYE PERFORACONES PARA DESAGUES Y CAPA EN LA SALIDA DE 4" GEOTEXTIL PARA FILTRAR LA TIERRA	UNID	8	4.800,00	$ 38.400,00	4	$ 19.200,00
2,9	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEE DE 4" PARA SIEMBRA DE PLANTAS ORMAMENTALES	UNID	120	10.000,00	$ 1.200.000,00	30	$ 300.000,00
2,1	SUMINISTRO Y DEPOSITO DE TIERRA NEGRA Y ABONADA EN TUBOS INSTALADOS	M3	1	330.000,00	$ 330.000,00	1	$ 330.000,00

2,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATA ENREDADERA TIPO QUINCEAÑERA AZUL, INCLUYE FERTILIZACION Y MANTENIMIENTO	UN	15	7.500,00	112.500,00	30	$ 225.000,00
2,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATA ENREDADERA TIPO MANDEVILLA ROSADA, INCLUYE FERTILIZACION Y MANTENIMIENTO	UN	15	7.500,00	112.500,00	0	$ 0,00
2,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATA ENREDADERA TIPO DURANTA LIMON, INCLUYE FERTILIZACION Y MANTENIMIENTO	UN	80	7.000,00	560.000,00	0	$ 0,00
3	**MAMPOSTERIA Y REPARACIONES**						$ 0,00
3,1	REPARACION DE GRIETAS EN MUROS DE MAMPOSTERIA INCLUYE PICADA, INSTALACION DE ZETAS EN ACERO DE 3/8" Y RESANE DE MUROS	ML	15	$ 23.000,00	$ 345.000,00	51,95	$ 1.194.850,00
3,2	VIGA SOBRE MURO DE CERRAMIENTO EN CONCRETO 3000PSI E =8CM;A= 20CM	ML	6	$ 45.000,00	$ 270.000,00	13	$ 585.000,00
4	CONSTRUCCIÓN ACCESO LATERAL						$ 0,00
4,1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA CERRAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE REJA DE ACCESO COMPUESTA POR MURO DE 1,26 X 1,55 M	GLOB	1	$ 150.000,00	$ 150.000,00	1	$ 150.000,00
4,2	DEMOLICIÓN DE JARDINERA PARA ACCESO PRINCIPAL DE 04M X 0,3M X 1.26 M	UNID	2	$ 150.000,00	$ 300.000,00	2	$ 300.000,00
4,3	CONTRUCCIÓN DE COLUMNAS DE 0,15 X 0,25 X 2,2 M INCLUYE VIGA DE AMARRE SUPERIOR DE 0,2 X 0,15 X 1,2	GLOB	1	$ 420.000,00	$ 420.000,00	1	$ 420.000,00
4,4	CONSTRUCCIÓN DE ESCALON DE ACCESO DE 0,3 MX 0,25M ACABADO EN GRANITO LAVADO CARA SUPERIOR Y FRONTAL	UND	2	$ 180.000,00	$ 360.000,00	2	$ 360.000,00
4,5	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE REJA EXISTENTE DE 1,42 X 2,42 EN NUEVO ACCESO INCLUYE RUTINA MECANICA, Y PINTURA A BROCHA, O6 PUNTOS DE ANCLAJE	UND	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00	1	$ 160.000,00
4,6	LEVANTE , PAÑETE , ESTUCO Y PINTURA A DOS CARAS EN ACCESO A REUBICAR	M2	3,36	$ 200.000,00	$ 672.000,00	3,36	$ 672.000,00
4,7	DEMOLICIÓN DE MURO DE LADRILLO PARA CONSTRUCCIÓN DE ACCESO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 1M X 2,05 ALT	GLB	1	$ 120.000,00	$ 120.000,00	1	$ 120.000,00
4,8	DESMONTE Y CORTE DE VENTANA DE 2 MX 1,2 MY REARMADO DE LA MISMA MATERIAL ALUMINIO EXISTENTE INCLUYE CORTE DE VIDRIO E INTALACIÓN NUEVAMENTE DE PERFILERIA	GLB	1	$ 220.000,00	$ 220.000,00	0	$ 0,00
4,9	DESMONTE , RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A BOTADERO DE REJA METALICA DE 2,95 X 1,18	GLB	1	$ 40.000,00	$ 40.000,00	0	$ 0,00
4,1	INSTALACIÓN DE PUERTA DE ACCESO SUMINISTRADA POR DINCOR DE 1,2 MX 2,05M INCLUYE RESANES EN VANO, FILOS, ESTUCO Y PINTURA DE AREA INTERVENIDA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	1	$ 160.000,00	$ 160.000,00	0	$ 0,00
5	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**						$ 0,00
5,1	REPOSICION DE LAMINAS ONDULADA TIPO ETERNIT, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION Y ANCLAJE	M2	12	$ 28.500,00	342.000,00	12	$ 342.000,00
5,2	REPOSICION DE GUARDA POLVOS EN LAMINA LISA TIPO ETERBOARD, INCLUYE DESMONTE EXISTENTE, SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION Y ANCLAJES, ESTRUCTURA METALICA, LAMINAS ETERBOARD, MALLA, ESTUCO PLASTICO, PINTURA TIPO "I" EN DOS MANOS COLOR BLANCO , PERFIL 0,4M X 0,2 M	ML	20	92.000,00	1.840.000,00	20	$ 1.840.000,00
6	**INSTALACIONES ELECTRICAS**						$ 0,00
6,1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CABLE AWG-THHN CALIBRE 12 INCLUYE (7 PUNTOS CON REGATAS DE 6M ,TUBERÍA CONDUIT ESTUCO Y PINTURA AREA INTERVENIDA)	M	419	7.160,00	3.000.040,00	930,9	$ 6.665.244,00

"Protegemos el azul de la Bandera"
Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Vía 40 calle 58 esquina - Conmutador 3319576 Extensión 16120-16015, Barranquilla, Colombia

6,2	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TUBO CONDUIT DE 1" PARA CABLEADODE ALIMENTACIÓN ELECTRICA , INCLUYE 9 CAJAS DE PASO 4" X 4" DOBLE FONDO , REGATA EN MURO , RESANE, ESTUCO Y PINTURA AREA INTERVENIDA .	M	52	10.200,00	530.400,00	52	$ 530.400,00
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICA DE ALIMENTACIÓN DE TOMA CORRIENTE E ILUMINACIÓN INCLUYE: TRES LINEAS DE CABLE AWG-THHN 10 , TUBERÍA CONDUIT DE 3/4 ", 12 CAJAS DE PASO DE 4" X 4" , TAPAS " CIEGAS DE LAS CAJAS, 24 CONECTORES , REGATAS EN MURO , RESANE ESTUCO, PINTURA AREA INTERVENIDA	M	52	18.700,00	972.400,00	104,8	$ 1.959.760,00
6,4	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CABLEADO PARA VENTILADORES DESDE CAJA DE BREAKER A TRAVES DE TUBO CONDUIT PARA INTALACIÓN DE AIRES DOS LINEAS TIPO AWG THHN -CALIBRE 10 HASTA CADA PUNTO PARA SALIDA DE VENTILADOR.	M	52	6.900,00	358.800,00	0	$ 0,00
6,5	ADECUACIÓN DE PUNTOS ELECTRICOS ALIMENTACIÓN DE VENTILADORES : CONSISTE EN REGATAS HASTA EL ACTUAL CONTROL , INSTALACIÓN DEL CONTROL , INCLUYE 6M X 2 LINEAS DE CABLE X DESDE LA LINEA DE ACOMETIDA AL PUNTO DEL VENTILADOR Y AL APARATO X TIPO AWG-THHN 12, CAJAS , CURVAS , CONECTORES Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA OPERACÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UNID	7	85.000,00	595.000,00	0	$ 0,00
6,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIAS TIPO LED DE 36 W DE DE 06,M X 0,6 EMPOTRAR INCLUYE MARCO DE ALUMINIO Y CORTES DE LÁMINAS EN CIELO RASO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓ Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UNID	17	128.500,00	2.184.500,00	17	$ 2.184.500,00
6,7	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE ACOMETIDA DE RED PRINCIPAL DESDE LA CAJA ACTUAL HASTA LA CAJA DE DISTRIBUCIÓN NUEVA EN CABLE AWG THHN-2 X TRES LINEAS , INCLUYE TUBERÍA CONDUIT DE 1 1/2 " , 6 CURVAS, REGATAS, CONECTORES ELECTRICOS, RESANE , ESTUCO Y PINTURA DE AREA INTERVENIDA	M	20	57.000,00	1.140.000,00	27	$ 1.539.000,00
6,8	SUMINISTRO E INTALACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS PARA TOMAS Y LUCES ,(INCLUYE REGATAS, RESANES, ESTUCO U PINTURA PARA SU CORRECTA INSTALACION), INCLUYE 6 BREAKER DE 15 AMP Y 6 BRAKER DE 20 AMP	UND.	1	380.000,00	380.000,00	1	$ 380.000,00
6,9	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE POLO A TIERRA CON VARILLA COOPER WELL DE 5/8 100% COBRE, INCLUYE SOLDADURA CAWEL N2 , CABLE DE ATERRISAJE AWG-THHN CALIBRE 2 X 8M	UNID	1	295.750,25	295.750,25	1	$ 295.750,25
6,1	ADECUACIÓN DE PUNTOS ELECTRICOS DE ILUMINACIÓN : CONSISTE EN REGATAS HASTA EL ACTUAL INTERRUPTOR , CAMBIO DE INTERRUPTOR LINEA LEVINTON, INCLUYE 6M X 2 LINEAS DE CABLE X DESDE LA LINEA DE ACOMETIDA AL DEL INTERRUPTOR Y LA LUMINIARIA X TIPO AWG-THHN 12, CAJAS , CURVAS	UNID	11	78.000,00	858.000,00	11	$ 858.000,00
6,11	ADECUACIÓN DE PUNTOS ELECTRICOS DE TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA DESDE LA ACOMETIDA HASTA EL PUNTO INCLUYE SUMINISTRO E INTALACIÓN DEL TOMA CORRIENTTE DOBLE LINEA DECORA LEVINTON ,TUBO CONDUIT, CONECTORS Y 2 CURVAS , 6M X 3 LINEAS DE CABLE TIPO AWG-THHN 12, CAJAS Y TODO LO NECESARIO PARA CORECTA INTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO	UNID	14	75.000,00	1.050.000,00	14	$ 1.050.000,00

"Protegemos el azul de la Bandera"
Línea anticorrupción Armada Nacional 01 8000 11 69 69 – 24 Horas
Vía 40 calle 58 esquina - Conmutador 3319576 Extensión 16120-16015, Barranquilla, Colombia

6,12	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS A CAMBIAR , PUNTOS ELECTRICOS , TOMAS INTERRUPTORES , TUBERÍA.	GLB	1	255.000,00	255.000,00	1	$ 255.000,00
6,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE 18 CIRCUITOS CON BARRAJES , PARA AIRES ACONDICIONADOS ,(INCLUYE REGATAS , RESANES , ESTUCO Y PINTURA PARA SU CORRECTA INSTALACION, 9 BREAKER DOBLES DE 20 AMP)	UNID	1	470.000,00	470.000,00	1	$ 470.000,00
	COSTOS DIRECTOS				29.008.290,25		$ 29.008.290,25
	ADMINISTRACION		12%		3.480.994,83		$ 3.480.994,83
	IMPREVISTOS		1,40%		406.116,06		$ 406.116,06
	UTILIDAD		5%		1.450.414,51		$ 1.450.414,51
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		275.578,76		$ 275.578,76
	TOTAL COSTOS OBRA				**34.621.394,41**		$ 34.621.394,41

BALANCE	
CONTRATADO	34.621.394,41
EJECOTADO	$ 34.621.394,41
SALDO	**$ 0,00**

CUADRO 2. "CALCULO DE LINEAS DE ACOMETIDAS "

ITEM	DESCRIPCIÓN	NUM DE OFICINA	ML (AA)	ML (LUCES)	ESCUENTO DE 6M X PUNTO	CANTIDAD TOTAL EJECUTADA (MLAA+ML LUCES -DESCUENTO X PUNTO)
6,1	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE CABLE AWG-THHN CALIBRE 12 INCLUYE (7 PUNTOS CON REGATAS DE 6M ,TUBERÍA CONDUIT ESTUCO Y PINTURA AREA INTERVENIDA)	1	120	171	18,85	930,9
		2	90	51	18,85	
		3	72	51	18,85	
		4	57	51	18,85	
		5	51	22,5	18,85	
		6	66,9	33	18,85	
		7	103,5	123	18,9	
		TOTALES	560,4	502,5	132	

CUADRO 3. " CALCULO DE LINEAS DE ACOMETIDAS "

		NUM DE OFICINA	ML (TOMAS)
6,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA ELECTRICA DE ALIMENTACIÓN DE TOMA CORRIENTE E ILUMINACIÓN INCLUYE: TRES LINEAS DE CABLE AWG-THHN 10 , TUBERÍA CONDUIT DE 3/4 ", 12 CAJAS DE PASO DE 4" X 4" , TAPAS CIEGAS DE LAS CAJAS, 24 CONECTORES , REGATAS EN MURO , RESANE ESTUCO, PINTURA AREA INTERVENIDA	1	46,3
		2	2
		3	2
		4	4,5
		5	7
		6	6,4
		7	36,6
		TOTAL	104,8

POR LA **ARMADA NACIONAL:**

Capitán de Corbeta MARTHA CAROLINA JIMENO ESCOBAR
Comandante Logístico ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C. "BARRANQUILLA"

POR EL **CONTRATISTA**

CAMILO ANDRÉS ROSARIO RUBIO
Representante Legal de la firma AC2R INGENIERIA Y PROYECTOS S.A.S

Vo.Bo.: CC Ana Gómez Serneos
Jefe Departamento de Administración ENSB

Vo.Bo.: TF Sergio Estupiñan
Jefe de Adquisiciones ENSB

Vo.Bo.: JT Sigifredo de Ávila
Jefe es Contratos ENSB

Revisó: TF E... Vega Ospina
Asesor Jurídico Adquisiciones ENSB

Elaboró: AS09 Nelis Estrada Ortega
Ejecutiva de Contratos ENSB