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

PRIMERA MODIFICACIÓN (ADICIÓN EN VALOR Y MODIFICACIÓN DEL ANEXO TÉCNICO) 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.

El señor Teniente de Navio **GOENAGA ROSAS JONATHAN MANUEL,** identificado con la cedula de ciudadanía No. 1.128.050.341, quien en su calidad de Encargado de las Funciones del Comando Logístico, a través de la Orden Administrativa de Personal No. 0995 del 16 de agosto de 2019, 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 Resolución No. 6302 del 31 de julio de 2014, quien en consecuencia representa al **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL - ARMADA NACIONAL –ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C. "BARRANQUILLA"** y quien en adelante se denomina **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, 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. **A) 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 ALIMENTACION 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 PESOS ($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 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 **C)** Que mediante oficio de fecha 26 de agosto de 2019, por medio del cual el señor S1 **JOSÉ MONTERO ARDILA,** supervisor del Contrato solicita realizar adición presupuestal 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 en cuenta se hace indispensable realizar obras complementarias no contempladas en la estructracion del proceso y reducir trabajos no necesarios para la funcionalidad de la dependencia, puesto que eran imperceptibles a simple vista y en el estudio previo correlativo, de esta forma se garantiza que los materiales y trabajos de mantenimiento tengan la duración y el plazo proyectado por el comité técnico, referente actividades de obra completarías y acuerdo balance de mayores y menores cantidades de obra se agregara al contrato incial la suma de $29.583.060,00 (VEITINUEVE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y TRES MIL SESENTA PESOS M/CTE); así mismo, se realizara la adecuación de las oficinas correspondientes a la Dirección de Incorporación Naval seccional Barranquilla, por la suma de $34.621.394,41 (TREINTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS VEINTIUNMIL TRECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS CON CUARENTA Y UN CENTAVOS M/CTE), mantenimiento que tiene finalidad poner en optimas condiciones la presentación de higiene del lugar a intervenir; por último, se realizará un Pañol de Ropa para el personal de grumentes ajustado a los requermientos del Btallón Naval por un valor de $13.108.424,14 (TRECE MILLONES CIENTO OCHO MIL CUATROCIENTOS VENITICUATRO PESOS CON CATORCE CENTAVOS M/CTE) **D)** Que mediante Ponencia de fecha 26 de agosto de 2019, el señor Teniente de Navío **YECSON RICO GRANADOS,** Jefe Departamento Servicios Generales ENSB (Gerente de Proyecto), solicita efectuar modificación al anexo del Contrato **No. 0029- ARC-ENSB-CLENS/2019,** acuerdo las argumentaciones que allí aparecen y que hacen parte integral de la presente modificación **E)** Mediante oficio de fecha 29 de agosto de 2019, el Encargado de las funciones Administrativas del Comando 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 adicón en valor y modificar el anexo del contrato en los términos antes indicados y se solicita su aceptación **F)** Que a través de oficio de fecha 30 de agosto de 2019, el señor **CAMILO ANDRÉS ROSARIO RUBIO**, Representante Legal de la firma en mención, acepta la adición y modificación solicitada **G)** Que siendo procedente la modificación, las partes intervinientes acuerdan: **CLAUSULA PRIMERA.** Modificar la CLAUSULA SEGUNDA. VALOR DEL CONTRATO:

VALOR DEL CONTRATO INICIAL:	$242.282.235.00
VALOR ADICIÓN No. 01	$ 77.312.878.55
VALOR TOTAL CONTRATADO:	$319.595.113.55

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**: Primera 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. 2410587-8 expedida por Suramericana., 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 26 de agosto de 2019, suscrito por el supervisor del contrato señor S1 **JOSÉ MONTERO ARDILA**, **b.** Ponencia del 26 de agosto de 2019, suscrito por el señor Gerente de Proyecto, Teniente de Navío **YECSON RICO GRANADOS, c.** Oficio de fecha 29 de agosto de 2019, suscrito por el Encargado de las funciones Administrativas del Comando Logístico de la Escuela Naval de Suboficiales A.R.C. "Barranquilla", **d.** Oficio de fecha 30 de agosto 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 30 dias del mes de agosto de 2019.

POR LA **ARMADA NACIONAL:**

Teniente de Navio GOENAGA ROSAS JONATHAN MANUEL
Encargado de las Funciones del Comando Logístico de la ENSB

POR EL **CONTRATISTA**

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

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

Reviso: TK 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

Adicionar al Anexo "A" del contrato **No. 0029-ARC-ENSB-CLENS-2019**, los siguientes ítems relacionados a continuación:

MANTENIMIENTO COCINA DE LA COMISION DE ALIMENTACION DE LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES ARC "BARRANQUILLA"					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTE TEMPORAL DE CAMPANA COMPUESTO POR 04 GATOS Y SISTEMAS DE ANCLAJE DE CAMPANA EN ACERO INOXIDANBLE DE 300 KLS	GLOB	2	$ 190.357	$ 380.714
1,2	DESMONTE DE TEJA CANALETA W90, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL EN BOTADERO CERTIFICADO	M2	29	$ 38.071	$ 1.104.059
1,3	DEMOLICIÓN DE PISO EXISTENTE EN BALDOSA DE GRANITO Y MORTERO DE PEGA INCLUYE DEMOLICION DE MEDIA CAÑA, INLCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	197	$ 15.229	$ 3.000.113
1,4	DEMOLICIÓN DE PLANTILLA EXISTENTE HASTA 0,1 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	197	$ 11.897	$ 2.343.709
1,5	DEMOLICIÓN DE ENCHAPE DE MUROS Y MORTERO DE PEGA	M2	120	$ 15.229	$ 1.827.480
1,6	RASPADO Y ESCARIFICACIÓN MECANICA DE PAREDES PINTURA EXISTENTE EN VINILO, ESTUCO, PINTURA DE ACEITE, HASTA DEJAR EL PAÑETE BASE DESCUBIERTO Y LIBRE DE IMPUREZAS PARA LA FIJACIÓN DE LA NUEVA CAPA (POR SER EL CASO DE UNA REMODELACIÓN SE PREVE ESTA ACTIVIDAD PARA ASEGURAR EL FUNCIONAIENTO DE ESTE RECINTO EN CUMPLIMIENTO DE NORMAS SANITARIAS DE UNA COCINA , EL CONTRATISTA ASUME LA RESPONSABILIDAD REFERENTE A L FUNCIONAMIENTO POSTERIOR DE LA CAPA DE ESTUCO A APLICARSE, UNA VEZ PUESTA EN FUNCIONAMINETO LA COCINA NO SE DEBE ABULLONAR, SOPLAR O CAMBIAR DE ESTADO DE PRESENTACIÓN LA COCINA BAJO CONDICIONES DE HUMEDAD , LAVADOS O ASPCIAS NECESARIAS).	M2	300	$ 9.518	$ 2.855.400
1,7	DESMONTE BASICO DE OLLAS TIPO MARMITAS (SOLTANDO UNIONES ROSCADAS Y RETIRO). MARMITAS DE 0,7 M DE DIAMETRO ALTURA 0,63M	UNID	9	$ 19,036	$ 171.324
1,8	DESMONTE DE LAMPARAS Y LUMINIARIAS EXISTENTES INCLUYE ROCETA	UINID	17	$ 4.759	$ 80.903
1,9	DESMONTE Y RETIRO DE REJA DE VARILLA CUADRDA DE 1/2", DE 1,895M X 1,98M EXISTENTE ENTRE LA COCINA Y LA ZONA DE LAVADO DE PLATOS.	UNID	1	$ 57.107	$ 57.107
1,10	DESMONTE DE VIGUETAS TIPO CERCHA LIVIANA EXISTENTE	M	7	$ 14.227	$ 99.589
2	TECHO Y CIELO RASO				$ -
2,1	CONSTRUCCIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA EN PERFIL IP 200 DE ESTRUCTRURA INCLUYE 5 SOPORTES TIPO FLANCHE PARA INSTALACIÓN CON ANCLAJE EXPANSIVO A MUROS	M	15	$ 160.700	$ 2.410.500
2,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA W 90 INCLUYE SOPORTES, ADECUACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	M2	35	$ 51.396	$ 1.798.860
2,3	ADECUACIÓN E INSTALACIÓN DE SALIDA DE CHIMENEA DE 30CM X 40 CM REALIZANDO CORTES A MEDIDA EXACTA DE LA TOBERA PARA EVITAR RIESGOS DE INFILTRACIONES, EL TRABAJO SE REALIZARA SOBRE EL TECHO DE TEJA CANALETA INSTALADA NUEVA INCLUYE TODOS LOS EQUIPOS, GATOS, SOPORTES, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS PARA LA COORECTA OPERACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SIN FISURAS O DEBILITAMIENTOS DE LA TEJA INSTALADA.	GLOB	1	$ 380.714	$ 380.714
2,4	IMPERMEABILIZACIÓN DE AREA CONTIGUA INTERVENIDA CON MANTO VULCANIZADO EN CALIENTE INCLUYE IMPRIMACIÓN SOBRE TEJA CANALETA 90	M2	90	$ 38.071	$ 3.426.390
2,5	FIJACIÓN DE CAMPANA CON TIRANTES A ESTRUCTURA DE PERFIL IP, INCLUYE 12 ML DE GUAYA CALIBRE 8 MM, PERROS, PERFORACIONES A LA PERFILERIA Y A LA CAMPANA.	GLOB	1	$ 285.536	$ 285.536
2,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA SOPORTE DE CIELO RASO EN TUBO ESTRUCTURAL GALVANIZADO RECTANGULAR HR 120MMX60MMX2MM ESPESOR , INCLUYE 30 SOPORTES DE INSTALACIÓN ANCLADO AL MURO , 25 TRAMOS DE SECCCIÓN SOLDADA	ML	105	$ 33,313	$ 3.497.865
2,7	CIELO RASO : SUMINISTRO E INSTALCIÓN DE CIELO RASO EN PVC CON LAS SIGUIENTES CARACTREISTICAS ESPESOR :8mm, ANCLHO DE LAMINA : 30cm.PORCENTAJE DE PVC : 70%, A PRUEBA DE : HUMEDAD , MOHO, HUMO , FUEGO , RESISTENTE A LACORROSIÓN. ENVEGECIMIENTO, DEBE CONTAR CON CERTIFICACIÓN DE NORMA ISO9001-2000 DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE. (PARA ESTA ACTIVIDAD SE DEBERÁ ENTREGAR REMISIÓN DEL FABRICANTE DIRECTAMENTE A LA ESCUELA NAVAL DE SUBOFICIALES A.R.C BARRANQUILLA), INCLUYE ESTRUCTURA, TORNILLERIA, UNIONES, 15 PERFORACIONES LA ILUMINACIÓN Y 10 PERFORACIONES DE DIAM 40CM PARA ESTRACTORES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALCIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, ES DE TENER EN CUENTA LAS LAMAPARAS LED PARA POSIBLES REFUERZOS QUE SE REQUIERAN PARA MANTENER EL CUIELO RASO ESTABLE Y NO PIERDA LA LINEALIDAD.	M2	198	$ 66.625	$ 13.191.750
2,8	SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN, E INSTALACIÓN DE EXTENSIÓN DE TOBERA PARA EXTRACTORES EN TECHO DE 15" EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 SECCIÓN CIRCULAR DE 0,4 M DE LARGO	UNID	3	$ 171.321	$ 513.963
2,9	SUMINISTRO, CONSTRUCCIÓN E INSTALCIÓN DE EXTENSIÓN DE TOBERA PARA EXTRACTORES EN TECHO DE 25 " EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 SECCIÓN CIRCULAR DE 0,4 M DE LARGO	UNID	2	$ 152.286	$ 304.572
3	PISO Y MUROS				
3,1	PLANTILLA: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLANTILLA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE UN ESPESOR DE 0,12 M , LA CUAL DEBERÁ SER CONSTRUIDA CON LOS DECLIVES HACIA LAS REJILLAS DE DESAGUE SIN PERMITIR EMPOZAMIENTOS EN NINGUN ESPACIO DEL AREA INTERVENIDA	M2	197	$ 57.107	$ 11.250.079
3,2	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 0,1 M DE ALTURA X 0,2 M DE ANCHO, EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI PARA MANEJO DE RESIDUOS DE LAVADO DE MARMITA, EN LAS BASES Y ESQUINAS DEBE IR REDONDEADO SIN ARISTAS Y RINCONES QUE ALOJEN HUMEDAD (INCLUYE CUANTIA MINIMA DE ACERO Y ANCLAJES A PISO)	M	15	$ 57.107	$ 856.605

3,3	MEDIA CAÑA CONCRETO : CONSTRUCCION DE MEDIACAÑA EN CONCRETO DE 3000 PSI DE UN ESPESOR DE 0,12 M , LA CUAL DEBERÁ SER CONSTRUIDA CON LOS DECLUVES HACIA LAS REJILLAS DE DESAGUE SIN PERMITIR EMPOZAMIENTOS EN NINGUN ESPACIO DEL AREA INTERVENIDA	M	115	$ 33.313	$ 3.830.995
3,4	PISO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO MORTERO ESPESOR=3MM EN POLIURETANO SEMENTICIO DE ALTO DESEMPEÑO CON ADITIVO ANTIMICROBIANO , RESISTENTE A QUIMICOS, CHOQUES TERMICOS, Y TRANSMISIÓN DE HUMEDAD Y REFERENCIA FLOW FRESH HF O SIMILAR DE MEJORES CARACTERÍSTICAS TECNICAS , INCLUYE IMPRIMACIÓN A UNA SOLA SUPERFICIE A LA VISTA Y AL TACTO, (EL PRODUCTO DEBE SER ENTREGADO AL SUPERVISOR EN EMBASE ORIGINAL SELLADO Y CERRADO DE FABRICA)	M2	0	$ 209.393	$ -
3,5	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO SOBRE MEDIA CAÑA:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO MORTERO ESPESOR=3MM EN POLIURETANO CEMENTICIO DE ALTO DESEMPEÑO CON ADITIVO ANTIMICROBIANO , RESISTENTE A QUIMICOS, CHOQUES TERMICOS, Y TRANSMISIÓN DE HUMEDAD Y REFERENCIA FLOW FRESH HF O SIMILAR DE MEJORES CARACTERÍSTICAS TECNICAS , INCLUYE IMPRIMACIÓN A UNA SOLA SUPERFICIE A LA VISTA Y AL TACTO, (EL PRODUCTO DEBE SER ENTREGADO AL SUPERVISOR EN EMBASE ORIGINAL SELLADO Y CERRADO DE FABRICA) PARA MEDIACAÑA EN AREA INTERVENIDA DE LA COCINA EN AREA DE LABORES	M	0	$ 66.625	$ -
3,6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO: CARACTERÍSTICAS GENERALES RECUBRIMIENTO ANTIBACTERIAL (INCLUYE RESANES Y FILOS) EN CUMPLIMIENTO DE LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS: DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA 19.3 G/M²/DÍA A 130 µM DFT; CONFORME A BS 3177 RESISTENCIA AL FUEGO EXOVA GMBH, CLASSIFI CATION REPORT 2010-1992-K1-1 B S1 D0; CONFORME A EN 13501 RESISTENCIA AL LAVADO EN HÚMEDO ILF MAGDEBURG, TEST REPORT: 1-034/10 CLASE 1; CONFORME A DIN EN 13300 PODER CUBRIENTE ILF MAGDEBURG, TEST REPORT: 1-034/10 CLASE 2; CONFORME A DIN EN 13300.. (ACABADO FINAL EN UNA SOLA SUPERFICIE POR CARA DE LAS DIFERENTES AREAS INTERVENIDAS A LA VISTA Y AL TACTO) (PARA CUMPLIMIENTO DE ESTA LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE ENTREGAR EL PRODUCTO EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO DE FABRICA AL SUPERVISOR ANTES DEL INICIO DE LA ACTIVIDAD)	M2	300	$ 104.696	$ 31.408.800
3,7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL PARA COCINAS: CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES TECNICAS: BASE: AGUA, TERMINACIÓN: SATINADA BRILLANTE, APLICACIÓN RECOMENDADA: PARA BAÑOS Y COCINAS, COLOR: BLANCO, BENEFICIO: RECUBRIMIENTO CON PROPIEDADES ANTIBACTERIALES Y ANTIHONGOS, YA QUE INHIBE EL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS EN LA SUPERFICIE. ALTA RESISTENCIA AL HIPOCLORITO LO QUE FACILITA LA LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN. NO SE MANCHA CON EL YODO. FÁCIL DE REPARAR Y REPINTAR. EXCELENTE LAVABILIDAD. EXCELENTE NIVELACIÓN Y ADHERENCIA. FÁCIL APLICACIÓN CON BROCHA, RODILLO O PISTOLA. RESISTENTE A LA ALCALINIDAD, RAYOS UV, AL ENSUCIAMIENTO Y AL VAPOR DE AGUA.OTRAS CARACTERÍSTICAS : PINTURA BASE AGUA ESPECIALMENTE DISEÑADA PARA FACILITAR LA DESINFECCIÓN Y EL LAVADO DE LAS PAREDES EN SITIOS DONDE SE NECESITA ALTA HIGIENE Y SALUBRIDAD COMO HOSPITALES, QUIRÓFANOS, LABORATORIOS, CONSULTORIOS, DROGUERÍAS, EMPRESAS PRODUCTORAS DE ALIMENTOS, RESTAURANTES, GIMNASIOS, SALAS DE BELLEZA Y DE ESTÉTICA CAPILAR.(PARA CUMPLIMIENTO DE ESTA LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE ENTREGAR EL PRODUCTO EN EMPAQUE ORIGINAL CERRADO Y SELLADO DE FABRICA AL SUPERVISOR ANTES DEL INICIO DE LA ACTIVIDAD)	M2	0	$ 55.679	$ -
3,8	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDA HIDRAULICA DE 4" EN TUBERÍA GALVANIZADA , INSTALADA BAJO PLACA DE PISO EN CONCRETO CON DECLIVE DE SALIDA HACIA CAJA DE REGISTRO , INCLUYE SOPORTES TIPO PERA DE 4" A 6"	M	25	$ 109.455	$ 2.736.375
3,9	PASANTES A PLACA CON SACA NUCLEO DE 5" , INCLUYE RESANE ENTRE LA COCINA Y EL SOTANO	UNID	6	$ 183.695	$ 1.102.170
3,1	SUMINISTRO , CONSTRUCCIÓN, E INSTALACIÓN DE EXTENSIÓN DE TOBERA PARA EXTRACTORES EN PARED VERTICAL DE 20" EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 SECCIÓN CIRCULAR DE 0,4 M AX DE LARGO (ES DE CONSIDERAR QUE ESTA INSTALACIÓN SE DEBE REALIZAR EN MURO (CONSIDERAR DEMOLICIÓN Y RESANE , ESTUCO Y PINTURA DEL AREA INTERVENIDA DE LA SECCIÓN DEL MURO ALTUIRA DE TRABAJO 3M	UNID	3	$ 428.304	$ 1.284.912
3,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTOS SANITARIO METALICOS DE 4" EN TUBERÍA GALVANIZADA , PARA INSTALCIÓN BAJO NIVEL DEL PISO INCLUYE TEE , REJILLA EN ACERO INOXIDABLE DE 4", CODOS Y DEMAS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA OPERACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.(EL ENTRAMADO DE LA REJILLA NO DEBE PERMITIR PARTICULA DE DIAMETRO MAYOR A 2MM)	UNID	8	$ 152.286	$ 1.218.288
3,12	SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN EN SITU DE CAJA DE REGISTRO DE LADO = 0,8M X LADO = 0,8M X PROFUNDIDAD =2M , INCLUYE EXCAVACIÓN RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A BOTADERO CERTIFICADO, PAÑETE 1:3 IMPERMEABILIZADO CON SIKA 1 O SUPERIOR. TAPA LIVIANA EN CONCRETO CON ACABADO CON ENCHAPE EN TABLON VITRIFICADO INSTALADA , CON MANIJA METALICA PARA DESMONTE Y MONTAJE EXCUALIZAZABLE QUE PERMITA GIRAR HASTA UN NIVEL A RAS DE LA SUPERFICIE DEL PISO	UNID	1	$ 637.697	$ 637.697
3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJO EL NIVEL DEL PISO DE SALIDA DE DESAGUE DE LA CALDERA EN TUBERÍA GALVANIZADA DE 1 1/2 " , LA CONEXIÓN DEBE IR DIRECTAMENTE DESDE EL RACORD DE DESAGUE ACTUALDELLA CALDERA HASTA LA CAJA DE REGISTRO A INSTALARSE Y DESDE CAJA PROVEER DE UNA SALIDA PARA ALIVIO DE PRESION POR MEDIO DE TUBO A INSTALARSE VERICALMENTE EN LA CARA DEL MURO DE LA FACHADA DE LA COCINA, CONSIDERAR 5 ACCESORIOS DE 1 1/2 , (EN LA CAJA DEBERÁ CONTAR CON UN DOBLES EN CUELLO DE GANZO QUE PERMITA ALIVIAR LA PRESIÓN CON SALIDA A TUBO DE SALIDA A INSTALARSE VERTICALMENTE Y ASÍ MISMO PERMITIR DESAGUE A LA CAJA SIN TENER RETORNO DE VAPOR A LA TUBERÍA SANITARIA DE 4" .(ES DE TENER EN CUENTA QUE EL TUBO VERTICAL L= 3 M EL CUAL QUEDA EXPUESTO DEBERÁ IR PINTADO CON PINTURA DE ALTA TEMPERATURA) .	M	18	$ 85.661	$ 1.541.898
3,14	MEDIA CAÑA DE CIELO RASO : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA PREFABRICADA EN PVC, PARA ESQUINA ENTRE CIELO RASO Y MUROS VERTICALES , ACABADO RECTO SIN ONDAS O LUCES CONTRA LA PARED O CIELO RASO, ENDIDURAS O ENDIJAS QUE PUEDAN ALOJAR SUCIEDAD	M	105	$ 33.313	$ 3.497.865

4	INSTALACIONES ELECTRICAS				
4,1	ACOMETIDA : SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SUPRESOR DE PICOS PARA DE VOLTAJE PARA ACOMETIDA ELECTRICA PROTECCIÓN DE LA ILUMINACIÓN LED , DEBERÁ CONTAR CON UN SISTEMA QUE DETECTE E INTERRUMPA EL PASO DE SOBRECARGAS DE VOLTAJE Y PROTEJA CONTRA CORTO CIRCUITO, SU INSTALACIÓN SE REALIZARA A LA SALIDA DE LA RED DE ALIMENTACIÓN A UNA POTENCIA DE TRABAJO MAXIMA DE : 1500WAT DE LAS LÁMPARAS LED A INSTALARSE , DEBERÁ CONTAR CON SEÑAL LUMÍNICA QUE INDIQUE LA INADECUADA ALIMENTACIÓN Y UNA VEZ SE RESTABLEZCA EL NIVEL ADECUADO DE VOLTAJE DEBERÁ DAR PASO A LA CORRIENTE Y CAMBIAR DE COLOR LA SEÑAL LUMÍNICA.	UNID	1	$ 1.237.322	$ 1.237.322
4,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA LED HERMÉTICA 2X18 SOBREPUESTA EN CIELO RASO CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS TECNICAS. TIPO DE DISTRIBUCIÓN: DIRECTO SIMÉTRICO, TIPO DE MONTAJE: SOBREPONER EN CIELO RASO , CHASIS EN ABS, DIFUSOR EN POLICARBONATO, COLOR: REFLECTOR BLANCO, PROTECCION IP : IP65 (DEBERÁ SER ENTREGADA EN EMPAQUE CON REMISIÓN DEL FABRICANTE QUE ESPECIFIQUE LAS CARACTERÍSTICAS TECNICAS) , CODIGO: P37193-80, DESCRIPCIÓN: 2X18W T8 LED PC, POTENCIA ; 36 WAT, TENSIÓN DE OPERACION :100-240 VAC , FACTOR DE POTENCIA ; 0,7 , FLUJO LUMINOSOS:3200L/M2, EFICIENCIA:81, TEMPERATURA DE COLOR:6500, VIDA PROMEDIO:40000 HORAS.	UNID	19	$ 209.393	$ 3.978.467
4,3	ADECUACIONES Y PERFORACIONES EN MUROS PARA MEJORAMIENTO DE LA VENTILACIÓN : CONSISTENTE EN : DESMONTE DE EXTRACTORES, AMP'LIACIÓN DE LA BOCA DEL MURO PASANTE, RESANE , PULIDA Y CAMBIO EXTRACTOR DE AIRE INDUSTRIAL EXISTENTES TIPO AXIAL DIÁMETRO : 20 PULGADAS , VOLTAJE 110VAC, VELOCIDAD DE TRABAJO : 1800RPM, CAUDAL: 176 M3/MIN , MAXIMO NIVEL DE RUIDO : 78DB , POTENCIA: 700W , CORRIENTE : 8.3 AMP , TIPO MOTOR : CERRADO MONOFÁSICO CON BALINERAS (ES DE TENER EN CUENTA QUE LA EMPRESA CONTRATISTA DEBE CONSIDERAR COMO MINIMO GARANTÍA 1 AÑO EN EL FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO SIN NINGUN PERJUICIO POR PARTE DEL CONTRATANTE) SE DEBE REALIZAR LIMPIEZA DE GRASA O SUCIEDAD, DESARME Y CAMBIO DE RODAMIENTO, REBOBINADO Y APLICACIÓN DE ESMALTE DIELECTRICO EPOXICO EN LAS BOBINAS, ENTREGA DE CERTIFICACIÓN DE PROTOCOLO DE MEDIDAS DE RESISTENCIA, AISLAMIENTO (DEMAS PARAMETROS ESTABLECIDOS PARA ASEGURAR EL FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ELECTRICOS) , PINTURA DE LAS ASPAS Y DEL CUERPO EN GENERAL, ARMADA , REPOSICIÓN DE PIEZAS FALTANTES DE LA MISMA REFERENCIA DEL EQUIPO SUJETO A MANTENIMEINTO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO, EN ESTA ACTIVIDAD EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR AL SUPERVISOR LAS PIEZAS DESMONTADAS COMO RODAMIENTOS O ASPAS EN CASO DE QUE SE REQUIERA EL CAMBIO DE LAS MISMAS.	UNID	5	$ 1.380.090	$ 6.900.450
4,4	MANTENIMIENTO DE PUNTOS ELECTRICOS TALES COMO TOMAS E INTERRUPTORES, ASI: DESMONTE DE INTERRUPTOR O TOMA ACTUALMENTE INSTALADO, INSTALCIÓN DE NUEVO TOMA ACUERDO A SU COLOR SI ES DE RED NORMAL BLANCO Y SI ES DE RED REGULADA COLOR NARANJA, LA LINEA DE L MATERIAL A INSTALAR DEVERA SER DECORA LEVINTON O SUPERIOR CON PROTECCIÓN CONTRA HUMEDAD PROPIA DE COCINAS Y RESINTOS SUJETOS A LAVADOS. (EN CASO QUE SE REQUIERA SE DEBE CAMBIAR LA CAJA ELECTRICA DE 4" X 2" , CON EL OBJETO QUE LA TAPA DEL INTERRUPTOR O TOMA CORRIENTE QUEDE BIJA SIN LUZ ENTRE LA SUPERFICIEDEL MURO Y LA CAJA, PARA IMPEDIR ENTRADA DE SUCIEDAD O HUMEDAD.)	UNID	20	$ 42.830	$ 856.600
4,5	MEDIA CAÑA DE CIELO RASO : SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIACAÑA PREFABRICADA EN PVC, PARA ESQUINA ENTRE CIELO RASO Y MUROS VERTICALES , ACABADO RECTO SIN ONDAS O LUCES CONTRA LA PARED O CIELO RASO, ENDIDURAS O ENDIJAS QUE PUEDAN ALOJAR SUCIEDAD	M	0	$ 33.313	$ -
5	PUERTAS Y MARCOS				$ -
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA VENTANA COLOR BLANCO PARA ACCESO DE VIVERES: LA CUAL DEBE SER CONSTRIDA EN ALUMINIO TIPO PESADO (ESPESOR DEL ALUMINIO EN LA HOJA Y ESTRUCTURA A CONSTRUIR E=>5MM,) CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍATICAS: PUERTA MEDIDAS: 1,4M X 2M CONTRUIDA ENTABLERADA CON DOS TABLEROS, DOS PARALES, TRES TRAVESAÑOS SILLAR CENTRAL Y CABEZAL, CERRADURA DE SEGURIDAD CON DOBLE PISTILO, 04 BISAGRAS REFORZADAS. VENTANA MEDIDAS: 1,13 M X 1,17 M , LA VENTANA DEBE SER CON DOS HOJAS CORREDIZAS, SE COMPONE CADA HOJA POR MARCO VIDRIO , PISA VIDRIO Y ESPAQUE DE CAUCHO , EL VIDRIO DEBE SER DE 7MM DE ESPESOR: INCLUYE : DESMONTE EXISTES, POLARIZADO CALIBRE 80 EN CADA HOJA , LOS MARCOS DE LA PUERTA Y LA VENTANA, Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SIN ROCES EN EL PISO O ENTRE LA HOJA DE CIERRE Y EL MARCO AL MOMENTO DEL CIERRE .	UNID	0	$ 5.567.948	$ -
5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACCESO AL COMEDOR COLOR BLANCO PARA ACCESO DESDE LA COCINA HACIA EL COMEDOR : LA CUAL DEBE SER CONSTRIDA EN ALUMINIO TIPO PESADO, TIPO VAIVEN CON DOS HOJAS , (ESPESOR DEL ALUMINIO EN LA HOJA Y ESTRUCTURA A CONSTRUIR E=>5MM,) CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍATICAS : PUERTA MEDIDAS: 1,89M X 1,94 M CONTRUIDA CADA HOJA ENTABLERADA CON DOS TABLEROS, DOS PARALES, TRES TRAVESAÑOS SILLAR CENTRAL Y CABEZAL, CERRADURA DE SEGURIDAD CON DOBLE PISTILO, BISAGRAS DE PISO PARA CADA HOJA DE ACERO INOXIDABLE REFORZADAS . INCLUYE : DESMONTE DE LAS EXISTENTES , EN EL TABLERO SUPERIOR DE CADA HOJA UN TRAGALUZ CIRCULAR DE DIAM 0,8 M CON VIDRIO ESPESOR 12MM COLOR AZUL ,MARCO EN ALUMINIO TIPO PESADO Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SIN ROCES EN EL PISO O ENTRE LA HOJA DE CIERRE Y EL MARCO AL MOMENTO DEL CIERRE .	UNID	1	$ 4.283.037	$ 4.283.037

"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

5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ACCESO DESDE COCINA A ZONA DE LAVADO COLOR BLANCO LA CUAL DEBE SER CONSTRIDA EN ALUMINIO TIPO PESADO, CORREDIZA , (ESPESOR DEL ALUMINIO EN LA HOJA Y ESTRUCTURA A CONSTRUIR E=>5MM,) CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES Y CARACTERÍATICAS : PUERTA MEDIDAS: 1,895M X 1,98 M CONTRUIDA EN UNA HOJA ENTABLERADA CON DOS TABLEROS, TRES PARALES, TRES TRAVESAÑOS SILLAR CENTRAL Y CABEZAL, CERRADURA DE SEGURIDAD CON DOBLE PISTILO,RIEL DE ACERO AL CARBONO AISI 1020 , 8620 O SUPERIOR CALIBRE 14 , PARA ANCLAJE EN LA PARTE SUPERIOR , 04 RODACHINAS, INCLUYE :DESMONTE DE LAS EXISTENTES , EN CADA SECCIÓN SUPERIOR UN TRAGALUZ CIRCULAR DE DIAM 0,4M CON VIDRIO ESPESOR 12MM COLOR AZUL ,MARCO EN ALUMINIO TIPO PESADO Y TODO LO NECESARIO PARA CORRECTA INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO SIN ROCES EN EL PISO AL MOMENTO DEL CIERRE .	UN	1	$ 6.472.145	$ 6.472.145
5,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN TUBO ALUMINIO CUADRADO DE 19MM PARA FIJACIÓN EN PARED FRENTE A LAS VENTANAS DE LA COCINA , INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA EN EL AREA DEL MARCO FIJADA EN EL MISMO , TIPO LIENSO ANTIMOSQUITOS DE PVC O SUPERIOR QUE PERMITA ACCESO DE AIRE , LAS MEDIDAS DE CADA MARCO SON : 1,93MX 1,17M, 1,58 X 1,17, 2,82 X 1,17, 2,67 X 1,17 .	GLOB	1	$ 647.214	$ 647.214
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS					
AC-1	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PAÑETE IMPERMEABILIZADO E: 0,02M Y MEJORADO CON ADICIÓN DE SIKA LATEX RELACIÓN 1:4 , INCLUYE PROCEDIMIENTO POSTERIOR DE ESTUCO ACRILICO PARA EXTERIORES TIPO SIKA O CORONA , ESTE PROCESO CONSISTE EN PREPARAR LA BASE PARA APLICACIÓIN DE LA PINTURA SIKAWARD 206W ANTIBANTERIAL ASEGURANDO LA ADERENCIA Y RESISTENCIA A LAS INCLEMCIAS DE TEMPERSTURAS Y HUMEDADES DE LA COCINA, GENERANDO ADEMAS UN ACABADO LISO Y UNIFORME A LA VISTA Y AL TACTO. LA APLICACIÓN DE ESTE PAÑETE SERÁ EN MUROS VERTICALES, COLUMNAS , FILOS Y DILATACIONES.	M2	300	$ 58.391	$ 17.517.300
AC-2	PISO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO MORTERO ESPESOR=6MM EN POLIURETANO SEMENTICIO DE ALTO DESEMPEÑO CON ADITIVO ANTIMICROBIANO , RESISTENTE A QUIMICOS, CHOQUES TERMICOS, Y TRANSMISIÓN DE HUMEDAD Y REFERENCIA FLOW FRESH HF O SIMILAR DE MEJORES CARACTERÍSTICAS TECNICAS , INCLUYE IMPRIMACIÓN A UNA SOLA SUPERFICIE A LA VISTA Y AL TACTO, (EL PRODUCTO DEBE SER ENTREGADO AL SUPERVISOR EN EMBASE ORIGINAL SELLADO Y CERRADO DE FABRICA), INCLUYE CORTE MECÁNICO UTILIZANDO DISCO DIAMANTADO AL CONCRETO INSTALADO CON PENETRACIÓN MÁXIMA TRANSVERSAL Y LONGITUDINAL DE 4MM DE SECCIÓN DE ANCHO , DE PROFUNDO 4CM, ELEMENTOS PARA PUENTE DE ADHERENCIA Y SELLAMIENTO SUPERFICIAL PARA TRATAMIENTO DE JUNTAS EN SELLASIL 1/4 INCLUYE HIDROLAVADO PARA RETIRAR POLVO, RESIDUOS LECHADAS DE CEMENTO Y GARANTIZAR QUE LA SUPERFICIE DE CONCRETO QUEDE TOTALMENTE LIMPIA, INCLUYE APLICANCION DE PRIMER	M2	175	$ 289.950	$ 50.741.250
AC-3	SUMINISTRO Y APLICACION DE RECUBRIMIENTO SOBRE MEDIA CAÑA:SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECUBRIMIENTO MORTERO ESPESOR=3MM EN POLIURETANO CEMENTICIO DE ALTO DESEMPEÑO CON ADITIVO ANTIMICROBIANO , RESISTENTE A QUIMICOS, CHOQUES TERMICOS, Y TRANSMISIÓN DE HUMEDAD Y REFERENCIA FLOW FRESH HF O SIMILAR DE MEJORES CARACTERÍSTICAS TECNICAS , INCLUYE IMPRIMACIÓN A UNA SOLA SUPERFICIE A LA VISTA Y AL TACTO, (EL PRODUCTO DEBE SER ENTREGADO AL SUPERVISOR EN EMBASE ORIGINAL SELLADO Y CERRADO DE FABRICA) PARA MEDIACAÑA EN AREA INTERVENIDA DE LA COCINA EN AREA DE LABORES, INCLIYE LLAVE DE ANCLAJE RESISTENTE A QUÍMICOS CHOQUES TÉRMICOS, LIMPIEZAS FRECUENTES, BAJO OLOR, HIDROLAVADO PARA RETIRAR POLVO, RESIDUOS LECHADAS DECEMENTO Y GARANTIZAR QUE LA SUPERFICIE DE CONCRETO QUEDE TOTALMENTE LIMPIA, INCLUYE APLICANCION DE PRIMER	M	115	$ 66.625	$ 7.661.875
AC-4	DEMOLICIÓN DE CAPA SUPERIOR DE RRELLENO CONTAMINADO EN CONCRETO TIPO PLANTILLAS DESCUBIERTAS EN DEMOLICIÓN PREVIA HASTA 0,15 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES	M2	197	$ 29.742	$ 5.859.174
AC-5	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H/0-0,25 INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES EN BOTADERO	M2	64	$ 49.100	$ 3.142.400
AC-6	SUMINISTRO Y COMPACTACION BASE GRANULAR MEJORADA Y ESTABILIZADA TIPO SHG CON ADICIÓN DE CEMENTO EN RELACIÓN 1:7 COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE MAS ESTABILIZACIÓN QUÍMICA CON ADICIÓN DE CAL.	M3	110	$ 131.000	$ 14.410.000
AC-7	SUMINISTRO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO PUNTOS ELÉCTRICOS PARA LÁMPARAS DE SOBRE PONER INCLUYE 3METROS DE CABLE N° 12 AWG - THHN INCLUYE CAJA , TEE , EN TUBERÍA METALICA EMT	UNID	19	$ 95.000	$ 1.805.000
AC-8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE ACOMETIDA ELÉCTRICA PARA 3 EXTRACTORES DE 20". CABLE ENCAUCHETADO THHN AWG CALIBRE No 10.	M	27	$ 31.000	$ 837.000
AC-9	RED HIDROSANITARIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4" PVC PARA DRENAJES DE AGUAS DE LAVADO Y CONEXIONES A LA CAJA DE RECOLECCIÓN	M	30	$ 52.100	$ 1.563.000
AC-10	SALIDA DE 4" PVC PARA SIFONES DE PISO HASTA RED DE 4 :INCLUYE 1 ML DE TUBERÍA PVC DE 3" SIFÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE REJILLA DE SALIDA A LA COCINA.	UNID	9	$ 119.000	$ 1.071.000
AC-11	SALIDA DE 2" PVC PARA LAVAPLATOS Y CONEXIÓN A RED DE 4". INCLUYE 1,50 ,METROS DE TUBERÍA PVC DE 2" SIFONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UNID	6	$ 74.800	$ 448.800
AC-12	SUMINISTRO Y ADECUACIÓN A TODO COSTO DE RED ELÉCTRICA PARA LUMINARIAS EN TUBERÍA EMT 3/4 CABLE 12 THHN INCLUYE CAJAS DE PASO Y TUBERÍA EMT CODOS Y TOLO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UNID	40	$ 31.500	$ 1.260.000

SUBTOTAL		$ 227.788.266
ADMINISTRACION	12%	$ 27.334.592
IMPREVISTOS	1,40%	$ 3.189.036
UTILIDAD	5%	$ 11.389.413
IVA SOBRE UTILIDAD	19%	$ 2.163.989
TOTAL		$ 271.865.295,47

"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

" MANTENIMIENTO DEL DISTRITO DE INCORPORACIÓN ARMADA NACIONAL B/QUILLA"					
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	V. UNITARIO	TOTAL
1	OBRAS PRELIMINARES				
1,2	DESMONTE DE PUERTAS EXISTENTES EN ALUMINIO ANALOG, INCLUYE MARCOS	UND.	1,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
1,3	DESMONTE VENTANAS EXISTENTES	UND.	1,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
1,4	DESMONTE CUBIERTA EXISTENTE, EN LAMINA ONDULADA ETERNIT, INCLUYE TRABAJO EN ALTURA	M2	12,00	$ 20.000,00	$ 240.000,00
1,5	DESMONTE DE CIELO RASO Y REISTALACIÓN PARA ACCESOS A FUMIGACIÓN E INMUNIZACIÓN E INATALCIÓN DE CABLEDA EN LAMPARA.	M2	20,00	$ 45.000,00	$ 900.000,00
1,6	ASEO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE A BOTADERO	GB	1,00	$ 30.000,00	$ 30.000,00
1,7	DESMONTE Y CAMBIO CABALLETE ETERNIT, INCLUYE TRABAJO EN ALTURA	ML	5,00	$ 45.000,00	$ 225.000,00
2	CONTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO HORNAMENTAL				
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	15,00	$ 110.000,00	$ 1.650.000,00
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	8,00	$ 100.000,00	$ 800.000,00
2,3	MURO EN LADRILLO COMUN VITRIFICADO ROJO h=0,50 MTS. CON JUNTAS RECTIFICADAS	M2	25,00	$ 63.000,00	$ 1.575.000,00
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	30,00	$ 30.000,00	$ 900.000,00
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	8,00	$ 57.000,00	$ 456.000,00
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	30,00	40.000,00	$ 1.200.000,00
2,7	SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION Y ANCLAJE, SOBRE MALLA, DE TUBO SANITARIO DE 4" ,	ML	56,00	20.000,00	$ 1.120.000,00
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	8,00	4.800,00	$ 38.400,00
2,9	SUMINISTRO E INTALACIÓN DE TEE DE 4" PARA SIEMBRA DE PLANTAS ORMAMENTALES	UNID	120,00	10.000,00	$ 1.200.000,00
2,10	SUMINISTRO Y DEPOSITO DE TIERRA NEGRA Y ABONADA EN TUBOS INSTALADOS	M3	1,00	330.000,00	$ 330.000,00
2,11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATA ENREDADERA TIPO QUINCEAÑERA AZUL, INCLUYE FERTILIZACION Y MANTENIMIENTO	UN	15,00	7.500,00	112.500,00
2,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATA ENREDADERA TIPO MANDEVILLA ROSADA, INCLUYE FERTILIZACION Y MANTENIMIENTO	UN	15,00	7.500,00	112.500,00
2,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MATA ENREDADERA TIPO DURANTA LIMON, INCLUYE FERTILIZACION Y MANTENIMIENTO	UN	80,00	7.000,00	560.000,00
3	MAMPOSTERIA Y REPARACIONES				
3,1	REPARACIÓN DE GRIETAS EN MUROS DE MAMPOSTERIA INCLUYE PICADA, INSTALACION DE ZETAS EN ACERO DE 3/8" Y RESANE DE MUROS	ML	15,00	$ 23.000,00	$ 345.000,00
3,2	VIGA SOBRE MURO DE CERRAMIENTO EN CONCRETO 3000PSI E =8CM;A= 20CM	ML	6,00	$ 45.000,00	$ 270.000,00
4	CONSTRUCCIÓN ACCESO LATERAL				
4,1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA CERRAMIENTO PARA INSTALACIÓN DE REJA DE ACCESO COMPUESTA POR MURO DE 1,26 X 1,55 M	GLOB	1,00	$ 150.000,00	$ 150.000,00
4,2	DEMOLICIÓN DE JARDINERA PARA ACCESO PRINCIPAL DE 04M X 0,3M X 1,26 M	UNID	2,00	$ 150.000,00	$ 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	1,00	$ 420.000,00	$ 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	2,00	$ 180.000,00	$ 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, 06 PUNTOS DE ANCLAJE	UND	1,00	$ 160.000,00	$ 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
4,7	DEMOLICIÓN DE MURO DE LADRILLO PARA CONSTRUCCIÓN DE ACCESO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE 1M X 2,05 ALT	GLB	1,00	$ 120.000,00	$ 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	1,00	$ 220.000,00	$ 220.000,00
4,9	DESMONTE , RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL A BOTADERO DE REJA METALICA DE 2,95 X 1,18	GLB	1,00	$ 40.000,00	$ 40.000,00
4,10	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	1,00	$ 160.000,00	$ 160.000,00
5	CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES				
5,1	REPOSICION DE LAMINAS ONDULADA TIPO ETERNIT, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, FIJACION Y ANCLAJE	M2	12,00	$28.500,00	342.000,00
5,2	REPOSICIÓN 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	20,00	92.000,00	1.840.000,00
6	INSTALACIONES ELECTRICAS				
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	419,00	7.160,00	3.000.040,00
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	52,00	10.200,00	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	52,00	18.700,00	972.400,00

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	52,00	6.900,00	358.800,00
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	7,00	85.000,00	595.000,00
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	17,00	128.500,00	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	20,00	57.000,00	1.140.000,00
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.	1,00	380.000,00	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 6M	UNID	1,00	295.750,25	295.750,25
6,10	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	11,00	78.000,00	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	14,00	75.000,00	1.050.000,00
6,12	DESMONTE DE APARATOS ELECTRICOS A CAMBIAR , PUNTOS ELECTRICOS , TOMAS INTERRUPTORES , TUBERÍA.	GLB	1,00	255.000,00	255.000,00
6,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN 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	1,00	470.000,00	470.000,00
	COSTOS DIRECTOS				29.006.290,25
	ADMINISTRACION		12%		3.480.994,83
	IMPREVISTOS		1,4%		406.116,06
	UTILIDAD		5%		1.450.414,51
	IVA SOBRE UTILIDAD		19%		275.578,75
	TOTAL COSTOS OBRA				**34.621.394,41**

" OBRAS ADECUACION PAÑOL "					
PRELIMINARES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1.1	DEMOLICIÓN DE MUROS , INCLUYE RESANE, ESTUCO, PINTURA Y RETIRO DE ESCOMBRO Y DISPOSICION FINAL.	M2	2,00	$ 60.000	$120.000
1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA ENTABLERADA, COLOR SELECCIONADO POR LA ENTIDAD (0.90X2.03 M) INCLUYE MARCO, JAMBA, CERRADURA Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 907.000	$ 907.000
1.3	MURO DOBLE CARA EN SUPERBOARD BASE 12 CMS (INCLUYE PARALES EN TUBERÍA DE 3"X3" TORNILLERÍAS, CANALES, OMEGAS, PINTURA Y TODOS LOS ELEMENTOS PARA CORRECTO FUNCIONAMIENTO)	M2	16,80	$ 155.000	$ 2.604.000
1.4	TRASLADO Y REUBICACIÓN DE VENTILADOR DE TECHO INCLUYE TRASLADO DE PUNTO.	UNID	1,00	$ 241.000	$ 241.000
1.5	TRASLADO Y REUBICACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS JUNTO CON ACOMETIDA (12 M POR LÍNEA) INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	1,00	$ 290.000	$ 290.000
1.6	TRASLADO Y REUBICACIÓN DE INTERRUPTORES Y ADECUACIÓN DE MUROS 12M POR LÍNEAS, TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 160.000	$ 320.000
1.7	TRASLADO Y REUBICACIÓN DE SALIDA DE LUCES, PICADA Y RESANES CIELO RASO INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UND	2,00	$ 150.000	$ 300.000
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARAS LED DE 30X30 CM	UND	2,00	$ 70.000	$ 140.000
1.9	REUBICACIÓN DE TOMA DOBLE, INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	UNID	1,00	$ 120.329	$ 120.329
1.10	RASPADA DE PINTURA, ESTUCO PLÁSTICO, PINTURA SOBRE MUROS Y CIELO RASO.	M2	26,00	$ 30.200	$ 785.200
1.11	ESTRUCTURAS EN TUBERÍA NEGRA PARA PAÑOL, CALIBRE 18, INCLUYE PINTURA, FLANCHES, TORNILLERÍA AUTO PERFORANTES, CORTES SOLDADURAS Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	KG	130,00	$ 13.000	$ 1.690.000
2	VENTANERIA				
1	DESMONTE DE VENTANERIA EXISTENTE EN BAÑOS DEL PRIMER Y SEGUNDO PISO	M2	14,00	$ 8.000	$ 112.000
2	LEVANTE EN LADRILLOS EN VANOS PARA SOPORTAR TUBERÍAS HIDRÁULICAS	ML	25,00	$ 22.842	$ 571.050
3	PAÑETES EN MUROS Y FILOS EN VANOS PARA FIJAR VENTANAS NUEVAS	ML	28,00	$ 10.000	$ 280.000
4	APLICACIÓN DE ESTUCO PLATICO EN MUROS Y VANOS	ML	30,00	$ 11.000	$ 330.000
5	APLICACIÓN DE PINTURA TIPO 1 SOBRE MUROS Y VANOS	ML	30,00	$ 8.700	$ 261.000
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANERÍA EN ALUMINIO NATURAL PARA VENTANERÍA DE BAÑOS DE GRUMETES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCLUYE TORNILLERÍAS , CHAZOS PARA SU CORRECTA FIJACIÓN .	M2	5,40	$ 354.000	$ 1.911.600
			SUBTOTAL		$ 10.983.179,00
			ADMINISTRACION	12,00%	$1.317.981,48
			IMPREVISTOS	1,40%	$ 153.764,51
			UTILIDAD	5,00%	$ 549.158,95
			IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	$ 104.340,20
			TOTAL		**$ 13.108.424,14**

"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

RESUMEN ACTIVIDADES

ACTIVIDADES DE OBRA DE LA COAL	$ 29.583.060,00
MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL DISTRITO DE INCORPORACIÓN DE BARRANQUILLA	$34.621.394,41
ADECUACIÓN PAÑOL DE ROPA	$13.108.424,14
COSTO TOTAL OBRAS A ADICIONAR	**$77.312.878,55**

POR LA **ARMADA NACIONAL:**

Teniente de Navio GOENAGA ROSAS JONATHAN MANUEL
Encargado de las Funciones del Comando Logístico de la ENSB

POR EL **CONTRATISTA**

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

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

Reviso: TK 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